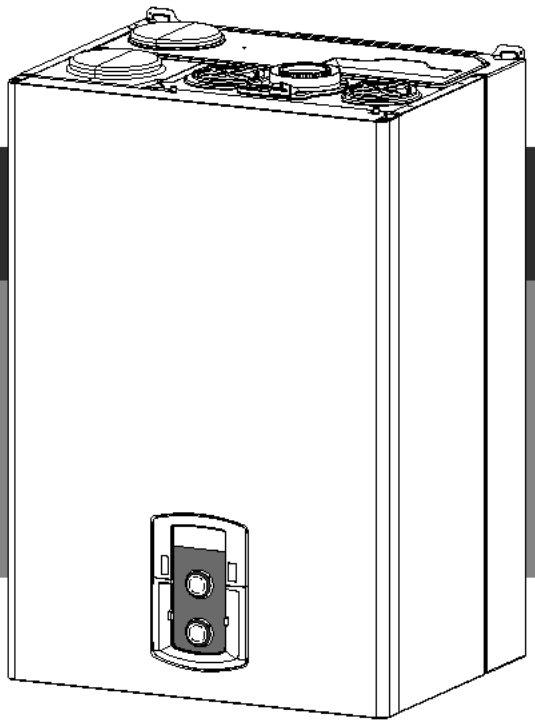
Notice technique d'installation et d'entretien
Cette notice est destinée aux appareils installés en France et en Belgique

FR

Technische instructies voor de installatie en het onderhoud
Deze handleiding voor installatie en gebruik is bedoeld voor apparaten di worden geïnstalleerd in France en België

BE



CHAUDIERE MURALE A GAZ A CONDENSATION AVEC ACCUMULATION
CONDENSATIE GASWANDKETEL MET VOORRAADRESERVOIR

NIAGARA C Green 25 - 35

Chaffoteaux

FR

SOMMAIRE

Généralités
Normes de sécurité ... 3

Avertissements
Avertissements avant l'installation ... 4
Réglementation à respecter - conseils de sécurité ... 5
Nettoyage de l'installation de chauffage ... 6
Installations avec plancher chauffant ... 6
Marquage CE ... 6
Plaque signalétique ... 6
Raccordement des conduits d'arrivée d'air et évacuation des gaz brûlés ... 7
Type de raccordement de la chaudière au tuyau d'évacuation de fumées ... 7
Raccordement électrique ... 7

Description
Vue globale ... 8
Schéma de principe ... 8
Dimensions ... 9
Distances minimales pour l'installation ... 9
Gabarit de pose ... 10

Description
Pose de la barrette robinetterie et de la patte d'accrochage 11
Préfabrication ... 11
Raccordement des canalisations ... 11
Nettoyage de l'installation ... 11
Description de la barrette robinetterie ... 11
A - Robinet départ chauffage ... 11
Instructions pour démontage de l'habillage et inspection de l'appareil ... 12
Pose de la chaudière ... 13
Evacuation de la condensation ... 14
Raccordement fumées ... 15
Type d'évacuation coaxial ... 16
Type d'évacuation bi-flux ... 16
Type d'évacuation bi-flux ... 17
Raccordement électrique ... 18
Raccordement des périphériques ... 18
Raccordement du thermostat d'ambiance ... 18
Schéma électrique ... 19

Mise en route
Préparation à la mise en route ... 20
Circuit sanitaire ... 20
Circuit chauffage ... 20
Circuit gaz ... 20
Circuit électrique ... 20
Fonction Dégazage ... 20
Réglages et mise en route ... 20
Tableau de commande ... 20

Réglages
Afficheur ... 21
Fonction Ramonage et analyse de la combustion ... 22
Vérification du réglage gaz ... 22
Analyse de la combustion au débit gaz maxi ... 22
Analyse de la combustion au débit gaz mini ... 22
Fonction ramonage ... 22
Réglage de la puissance chauffage maximale ... 23
Allumage lent ... 23
Réglage du retard à l'allumage chauffage ... 23
Tableau réglage gaz ... 23
Changement de gaz ... 23
Accès au menu de : ... 24
Affichage - réglage - diagnostique ... 24
INFO ... 32
Fonction SRA ... 32

Système de protection de la chaudière
Conditions d'arrêt de sécurité de l'appareil ... 33
Arrêt de sécurité ... 33
Arrêt verrouillé ... 33
Fonction hors-gel ... 33
Tableau des codes erreur ... 33

Entretien
Remarques générales ... 34
Nettoyage de l'échangeur primaire ... 34
Nettoyage du siphon ... 34
Test de fonctionnement ... 34
Vidange du circuit chauffage ou utilisation de produit antigel ... 34
Vidange de l'installation sanitaire ... 34
Informations pour l'Usager ... 34

Caractéristiques techniques
Tableau des caractéristiques techniques ... 35

Normes de sécurité

Légende des symboles :

⚠ Le non-respect des avertissements comporte un risque de lésions et peut même entraîner la mort.

△ Le non-respect de l'avis de danger peut porter atteinte et endommager, gravement dans certains cas, des biens, plantes ou animaux.

****

Installer l'appareil sur une paroi solide, non soumise aux vibrations.

⚠ Fonctionnement bruyant

Ne pas endommager, lors du forage de la paroi, les câbles électriques ou les tuyaux.

⚠△ Electrocution par contact avec des conducteurs sous tension. Explosions, incendies ou intoxications en cas de fuite de gaz émanant des conduites endommagées. Dommages aux installations existantes. Inondations en cas de fuite d'eau provenant des conduites endommagées.

Effectuer les raccordements électriques à l'aide de conducteurs de section adéquate.

△ Incendie suite à surchauffe provoquée par le passage de courant électrique dans des câbles sous dimensionnés.

Protéger les câbles de raccordement de manière à éviter qu'ils ne soient endommagés.

⚠△ Electrocution par contact avec des conducteurs sous tension. Explosions, incendies ou intoxications suite à une fuite de gaz émanant des conduites endommagées. Inondations suite à une fuite d'eau provenant des conduites endommagées.

S'assurer que la pièce et les installations auxquelles l'appareil sera raccordé sont bien conformes aux réglementations applicables en la matière.

⚠△ Electrocution par contact avec des conducteurs sous tension mal installés. Dommages à l'appareil en raison de conditions de fonctionnement inadéquates.

Utiliser des accessoires et du matériel manuel propre à l'utilisation (veiller à ce que l'outil de ne soit pas détérioré et que la poignée soit correctement fixée et en bon état), utiliser correctement ce matériel, protéger contre toute chute accidentelle, ranger après utilisation.

⚠△ Lésions personnelles provoquées par la projection d'éclats ou de fragments, inhalation de poussières, cognements, coupures, piqûres, abrasions Dommages à l'appareil ou aux objets à proximité en raison de projection de débris ou de fragments, coups, incisions.

Utiliser des équipements électriques adéquats (s'assurer notamment que le câble et la fiche d'alimentation sont en bon état et que les parties à mouvement rotatif ou alternatif sont bien fixées). Les employer correctement. Ne pas gêner pas le passage en laissant traîner le câble d'alimentation. Les fixer pour éviter toute chute. Les débrancher et les ranger après utilisation.

⚠△ Lésions personnelles provoquées par la projection d'éclats ou de fragments, inhalation de poussières, cognements, coupures, piqûres, abrasions, bruit, vibrations. Dommages à l'appareil ou aux objets à proximité en raison de projection de débris ou de fragments, coups, incisions.

Assurez-vous de la stabilité des échelles portatives, de leur résistance, du bon état des marches et de leur adhérence. Veiller à ce qu'une personne fasse en sorte qu'elles ne soient pas déplacées quand quelqu'un s'y trouve.

⚠ Lésions provoquées par chute d'une hauteur élevée ou par coupure (échelle pliante).

Veiller à ce que les échelles mobiles soient stables, suffisamment résistantes, avec des marches en bon état et non glissantes, qu'elles disposent de garde-fou le long de la rampe et sur la plate-forme.

⚠ Lésions provoquées par la chute d'une hauteur élevée.

Faire en sorte que, lors de travaux en hauteur (généralement en cas d'utilisation en présence de dénivelés supérieurs à 2 m), une rambarde de sécurité encadre la zone de travail ou que les équipements individuels permettent de prévenir toute chute, que l'espace parcouru en cas de chute ne soit pas encombré d'objets dangereux, et que l'impact éventuel soit amorti par des supports semi-rigides ou déformables.

⚠ Lésions provoquées par la chute d'une hauteur élevée.

S'assurer que le lieu de travail dispose de conditions hygiéniques et sanitaires adéquates en ce qui concerne l'éclairage, l'aération, la solidité des structures, les issues de secours.

⚠ Lésions personnelles provoquées par cognements, trébuchements, etc.

Protéger par du matériel adéquat l'appareil et les zones à proximité du lieu de travail.

△ Endommagement de l'appareil ou des objets avoisinants par projection d'éclats, coups, entailles.

Déplacer l'appareil avec les protections qui s'imposent et un maximum de précaution.

△ Endommagement de l'appareil ou des objets avoisinants par suite de heurts, coups, entailles, écrasement.

Pendant les travaux, se munir de vêtements et d'équipements de protection individuels.

⚠ Lésions personnelles provoquées par électrocution, projection d'éclats ou de fragments, inhalation de poussières, cognements, coupures, piqûres, abrasions, bruit, vibrations.

Faire en sorte que le rangement du matériel et des équipements rende leur manutention simple et sûre, éviter de former des piles qui risquent de s'écrouler.

△ Endommagement de l'appareil ou des objets avoisinants par suite de heurts, coups, entailles, écrasement.

Les opérations internes à l'appareil doivent être effectuées avec le soin nécessaire permettant d'éviter de brusques contacts avec des pièces pointues.

⚠ Lésions personnelles par suite de coupures, piqûres, abrasions.

Rétablir toutes les fonctions de sécurité et de contrôle concernées par une intervention sur l'appareil et s'assurer de leur bon fonctionnement avant toute remise en service.

⚠△ Explosions, incendies ou intoxications dus à des fuites de gaz ou à une mauvaise évacuation des fumées. Dommages ou blocage de l'appareil en raison de conditions de fonctionnement incontrôlées.

Vider les composants pouvant contenir de l'eau chaude, activer au besoin les évents, avant toute intervention.

⚠ Lésions personnelles dues à brûlures.

Procéder au détartrage des composants en suivant les recommandations de la fiche de sécurité du produit utilisé, aérer la pièce, porter des vêtements de protection, éviter de mélanger des produits entre eux, protéger l'appareil et les objets avoisinants.

⚠△ Lésions personnelles par contact de la peau et des yeux avec des substances acides, inhalation ou ingestion d'agents chimiques nocifs. Dommages à l'appareil ou aux objets à proximité en raison de la corrosion par des substances acides.

En cas de présence d'une odeur de brûlé ou de fumée s'échappant de l'appareil, couper l'alimentation électrique, ouvrir les fenêtres et appeler un technicien.

⚠ Lésions personnelles en raison de brûlures, inhalation de fumée, intoxication. Explosions, incendies ou intoxications.

Avertissements avant l'installation

Cet appareil sert à produire de l'eau chaude à usage domestique.
Il doit être raccordé à une installation de chauffage et à un réseau de distribution d'eau chaude adapté à ses performances et à sa puissance.
Toute utilisation autre que celle prévue est interdite. Le fabricant ne peut en aucun cas être tenu responsable de dommages dérivant d'une utilisation incorrecte ou du non-respect des instructions contenues dans cette notice.

L'installation, l'entretien et toute autre intervention doivent être effectués conformément aux normes en vigueur et aux indications fournies par le fabricant. Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages subis par des personnes, des animaux ou des biens des suites d'une mauvaise installation de l'appareil.
En cas de panne et/ou de mauvais fonctionnement, éteindre l'appareil et fermer le robinet du gaz. Ne pas essayer de le réparer soi-même, faire appel à un professionnel qualifié.
Avant toute intervention d'entretien/réparation de la chaudière, couper l'alimentation électrique en plaçant l'interrupteur bipolaire extérieur à la chaudière sur "OFF".
Pour toute réparation, faire appel à un professionnel qualifié et exiger l'utilisation de pièces détachées originales. Le non-respect de ce qui précède peut compromettre la sécurité de l'appareil et faire déchoir toute responsabilité du fabricant.
En cas de travaux ou d'opérations d'entretien de structures placées près des conduits ou des dispositifs d'évacuation de fumées et de leurs accessoires, éteindre l'appareil en plaçant l'interrupteur bipolaire extérieur sur OFF et en fermant le robinet du gaz. Une fois que les travaux sont terminés, faire vérifier par un professionnel le bon état de fonctionnement des conduits et des dispositifs.
Pour le nettoyage des parties extérieures, éteindre la chaudière et placer l'interrupteur extérieur sur "OFF".
Nettoyer avec un chiffon imbibé d'eau savonneuse. Ne pas utiliser de détergents agressifs, d'insecticides ou de produits toxiques.
Pour un fonctionnement sûr, écologique et une économie d'énergie, veiller au respect de la réglementation en vigueur. En cas d'utilisation de kits ou d'options, il est recommandé de n'utiliser que des produits ou accessoires **CHAFFOTEAUX**.

Avant de raccorder la chaudière, il est nécessaire :

• d'éviter l'installation de l'appareil dans des zones où l'air de combustion contient des taux de chlore élevés (ambiance de type piscine), et/ou d'autres produits nuisibles tels que l'ammoniac (salon de coiffure), les agents alcalins (laverie)...

• de vérifier la prédisposition de la chaudière pour le fonctionnement avec le type de gaz disponible (lire les indications figurant sur l'étiquette de l'emballage et sur la plaque portant les caractéristiques de la chaudière)

• de vérifier à l'aide des étiquettes apposées sur l'emballage et de la plaque signalétique sur l'appareil que la chaudière est destinée au pays dans lequel elle devrait être installée et que la catégorie de gaz pour laquelle la chaudière a été conçue correspond à l'une des catégories autorisées dans le pays de destination.

Le taux de soufre du gaz utilisé doit être inférieure aux normes européennes en vigueur : maximum de pointe dans l'année pendant un court temps : 150 mg/m3 de gaz et moyenne dans l'année de 30 mg/m3 de gaz

Le circuit d'alimentation du gaz doit être réalisé selon les normes spécifiques et ses dimensions doivent être conformes. Il faut également considérer la puissance maximale de la chaudière et veiller à ce que les dimensions et le raccordement du robinet de fermeture soient conformes.

Avant l'installation, il est conseillé de procéder à un nettoyage minutieux de l'arrivée de gaz afin de retirer les éventuels résidus qui pourraient compromettre le fonctionnement de la chaudière.

Il est également important de vérifier que la pression du gaz à la chaudière soit conforme.
Vérifier que la pression maximale de l'alimentation en eau ne dépasse pas 5 bars. Dans le cas contraire, il est nécessaire d'installer un réducteur de pression.

Dans le cas d'une dureté de l'eau supérieure à 20°f, prévoir un traitement de l'eau.

Réglementation à respecter - conseils de sécurité
France

1. Bâtiments d'habitation

Conditions réglementaires d'installation et d'entretien
L'installation et l'entretien de l'appareil doivent être effectués par un professionnel qualifié, conformément aux textes réglementaires et règles de l'art en vigueur notamment :
- **Arrêté du 2 août 1977 modifié**
  Règles Techniques et de Sécurité applicables aux installations de gaz combustible et hydrocarbures liquéfiés situées à l'intérieur des bâtiments d'habitation et de leurs dépendances
- **Norme DTU P 45-204**
  Installations de gaz (anciennement DTU 61-1 - Installations de gaz - Avril 1982 + additif n° 1 juillet 1984)
- **Règlement Sanitaire Départemental**
  Pour les appareils raccordés au réseau électrique :
- **Norme NF C 15-100**
  Installations électriques à basse tension-Règles.

2. Etablissements recevant du public

Conditions réglementaires d'installation
L'installation et l'entretien de l'appareil doivent être effectués conformément aux textes réglementaires et règles de l'art en vigueur, notamment :
Règlement de sécurité contre l'incendie et la panique dans les établissements recevant du public :
a) Prescriptions générales :
- **Articles GZ**
  Installations aux gaz combustibles et hydrocarbures liquéfiés
- **Articles CH**
  Chauffage, ventilation, réfrigération, conditionnement d'air et production de vapeur et d'eau chaude sanitaire

b) Prescriptions particulières à chaque type d'établissements recevant du public (hôpitaux, magasins, etc...).

3. Raccordement fumées

Pour les appareils **étanches** (**ventouse**), il convient de respecter les prescriptions de l'arrêté du 2 août 1977, de la norme DTU P 45-204 et pour les mini-chaufferies, le cahier des charges ATG C.321.4.
La chaudière devra fonctionner exclusivement avec les conduites d'évacuation des fumées/d'admission d'air livrées par MTS.

Pour les appareils raccordés à une cheminée à tirage naturel sous pression de type B23p, il convient d'utiliser un système d'évacuation titulaire d'un avis technique délivré par le CSTB.
La mise en oeuvre doit se faire conformément aux dossiers techniques et aux normes de mise en oeuvre NF DTU 24.1 et NF DTU 61.1 notamment pour ce qui concerne le conduit vertical qui doit être installé dans une gaine.

Réglementation à respecter - conseils de sécurité
Belgique

REGLEMENTATION
Seul un installateur qualifié peut installer et mettre en service cet appareil, en se conformant aux règles de l'art.
Notre garantie est subordonnée à cette condition.
La chaudière doit être installée selon les normes en vigueur : NBN D 51-003, NBN B 61-002, R.G.I.E et les prescriptions de BELGAQUA.
Lors de l'installation, il y a lieu de prévoir immédiatement en amont de l'appareil un robinet d'arrêt gaz agréé AGB (non fourni).
Dans le cas d'installation d'une chaudière dans une salle de bain ou dans une salle d'eau, elle doit être installée en dehors du gabarit de sécurité, se conformer au R.G.I.E.
Le local doit comporter les orifices obligatoires d'aération, à maintenir en bon état de fonctionnement (NBN 51-003 dernier indice).
Recommandation : si la région est exposée aux orages et si les risques de foudre sont prévisibles (région réceptive aux orages, installation isolée en bout de ligne, etc.), prévoir une protection spécifique de l'installation car notre garantie ne peut s'appliquer aux composants électroniques que si l'installation est munie d'un parafoudre ou d'un régulateur de tension.
Remarque importante pour les appareils destinés à être installés en Belgique
L'expérience nous a révélé que des surpressions intervenaient régulièrement dans les circuits hydrauliques en Belgique, notamment suite à des coups de bélier. Il est donc impératif, lors de l'installation de notre matériel, de monter en amont de nos boilers ou chaudières, un réducteur de pression limitant cette pression au maximum prévu dans la notice, une marge d'un bar n'étant d'ailleurs pas superflue.

Par ailleurs, il y a également impérativement lieu d'installer un clapet anti-retour.
A noter qu'en cas ou les présentes recommandations n'auraient pas été suivies à la lettre, ni la garantie, ni la responsabilité de notre firme en tant que constructeur ou importateur des appareils en question, ne pourraient être invoquées, en cas de problème consécutif à toute forme de surpression.
Les mesures préconisées rentrent de plain-pied dans les "règles de l'art" à suivre lors de l'installation de la chaudière.
Protection du réseau d'eau potable
Une protection conforme à l'article 27 du règlement BELGAQUA est à prévoir.
Cette chaudière est équipée d'un disconnecteur à zones de pressions différentes répondant aux exigences fonctionnelles de la norme, destiné à éviter les retours d'eau du chauffage vers le réseau d'eau potable.
Ce disconnecteur doit faire l'objet d'un contrôle annuel d'entretien.
Il est recommandé de manoeuvrer une fois par mois le robinet de remplissage de la chaudière afin d'éviter un éventuel gommage du mécanisme.

Nettoyage de l'installation de chauffage

Dans le cas d'une installation ancienne il est conseillé de procéder à un nettoyage de l'installation afin de retirer les éventuels résidus qui pourraient compromettre le fonctionnement de la chaudière. Veiller à ce que le vase d'expansion dispose d'une capacité suffisante pour le volume d'eau de l'installation.

Installations avec plancher chauffant

FR

Dans les installations avec plancher chauffant, monter un organe de sécurité sur le départ chauffage du plancher suivant les recommandations DTU 65.11. Pour la connexion électrique du thermostat voir paragraphe "Raccordements Electriques".
Dans le cas d'une température départ trop élevée, la chaudière s'arrêtera aussi bien en sanitaire qu'en chauffage et sur l'afficheur apparaît le code erreur 1 16 "thermostat plancher ouvert". La chaudière redémarre à la fermeture du thermostat à réarmement automatique.

⚠ **L'installation et la première mise en service de la chaudière doivent être effectuées par un professionnel conformément aux réglementations en matière d'installation en vigueur dans le pays et aux réglementations éventuelles des autorités locales et des organismes préposés à la santé publique.**

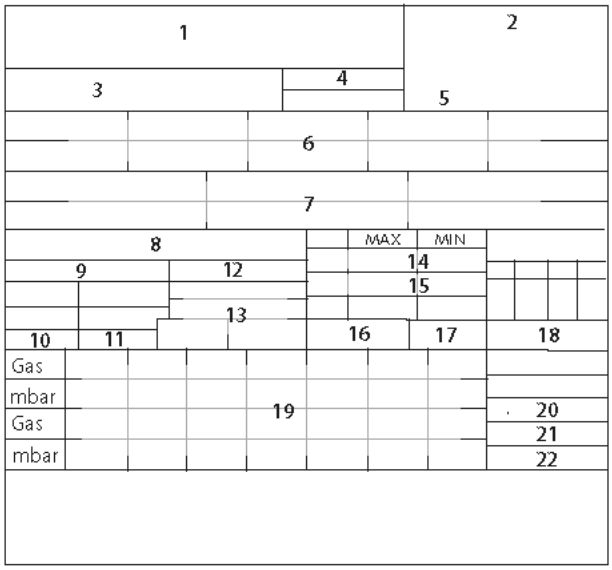
⚠ **France**
Par application de l'article 25 de l'arrêté du 2/08/77 modifié et de l'article 1 de l'arrêté modificatif du 5/02/99, l'installateur est tenu d'établir des certificats de conformité approuvés par les ministres chargés de la construction et de la sécurité du gaz:
- de modèles distincts (modèles 1, 2 ou 3) après réalisation d'une installation de gaz neuve,
- de "modèle 4" après remplacement en particulier d'une chaudière par une nouvelle.

⚠ **ATTENTION**
Aucun objet inflammable ne doit se trouver à proximité de la chaudière.
S'assurer que l'environnement de l'appareil et les installations où il sera raccordé, sont conformes aux normes en vigueur.
Si des poussières et/ou vapeurs nocives se trouvent dans le local où la chaudière est installée, celle-ci devra fonctionner à l'aide d'un autre circuit d'air.

Marquage CE
La marque CE garantit que l'appareil répond aux exigences de la directive :

- **90/396/CEE**
  sur les appareils à gaz
- **2004/108/CEE**
  sur la compatibilité électromagnétique
- **92/42/CEE**
  sur le rendement énergétique
- **2006/95/CEE**
  sur la sécurité électrique

Plaque signalétique



Légende :
1. Marque
2. Fabricant
3. Modèle - N° de série
4. Référence commerciale
5. Numéro homologation
6. Pays de destination - catégorie gaz
7. Réglage Gaz
8. Type installation
9. Données électriques
10. Pression maxi sanitaire
11. Pression maxi chauffage
12. Type de chaudière
13. Classe NOx/Efficience
14. Débit calorifique nominal chauffage
15. Puissance utile chauffage
16. Débit spécifique
17. Rendement puissance chaudière
18. Débit calorifique nominal sanitaire
19. Gaz utilisable
20. Température ambiente de fonctionnement
21. Température maxi chauffage
22. Température maxi sanitaire.

Raccordement des conduits d'arrivée d'air et évacuation des gaz brûlés

La chaudière est prévue pour le fonctionnement de type B par prélèvement de l'air ambiant et de type C par prélèvement de l'air à l'extérieur.
Lors de l'installation d'un système d'évacuation, faire attention à l'étanchéité pour éviter l'infiltration de fumée dans le circuit d'air.
Les raccords installés à l'horizontale doivent être inclinés de 3 % vers la chaudière pour évacuer les condensats.
En cas d'installation de type B, le local où est installée la chaudière doit disposer d'une amenée d'air adéquate dans le respect des normes en vigueur en matière d'aération. Dans les pièces soumises à un risque de vapeur corrosive (lavoirs, salons de coiffure, entreprises de galvanisation...), il est très important d'utiliser l'installation de type C avec prélèvement d'air pour la combustion à l'extérieur. De cette manière, la chaudière est protégée contre les effets de la corrosion.
Les appareils de type C, dont la chambre de combustion et le circuit d'alimentation d'air sont étanches, ne présentent aucune limitation due aux conditions d'aération et au volume de la pièce.
Pour ne pas compromettre le fonctionnement de la chaudière, le lieu de l'installation doit correspondre à la température limite de fonctionnement et être protégé de manière à ce que la chaudière n'entre pas directement en contact avec les agents atmosphériques.
Une ouverture respectant les distances minimales a été prévue pour permettre l'accès aux pièces de la chaudière.
Pour la réalisation des systèmes d'aspiration/évacuation de type coaxial, des accessoires d'origine doivent être utilisés.
En cas de fonctionnement à la puissance thermique nominale, les températures des gaz évacués ne dépassent pas 80°C. Veiller néanmoins à respecter les distances de sécurité en cas de passage à travers des parois ou des matériaux inflammables.
La jonction des tubes d'évacuation des fumées est réalisée à l'aide d'une connexion mâle-femelle et d'un joint d'étanchéité. Les branchements doivent être disposés à l'inverse du sens d'écoulement de la condensation.

Type de raccordement de la chaudière au tuyau d'évacuation de fumées

- raccordement coaxial de la chaudière au tuyau d'évacuation de fumées d'aspiration/évacuation,
- raccordement double de la chaudière au tuyau d'évacuation de fumées avec aspiration d'air de l'extérieur,
- raccordement double de la chaudière au tuyau d'évacuation de fumées avec aspiration d'air de l'environnement.

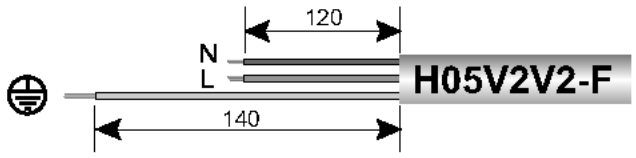
Pour le raccordement de la chaudière au tuyau d'évacuation de fumées, il faut toujours utiliser des produits résistant à la condensation. Pour la longueur et les changements de direction des raccordements, consulter le tableau reprenant les types d'évacuation.
Les kits de raccordement aspiration/évacuation des fumées sont fournis séparément en fonction des exigences d'installation. La chaudière est prévue pour un raccordement à un système coaxial d'aspiration et d'évacuation des fumées.
En cas de perte de charge dans les conduits, consulter le catalogue des accessoires. La résistance supplémentaire doit être prise en considération pour ces dimensions.
Pour la méthode de calcul, les valeurs des longueurs équivalentes et les exemples, consulter le catalogue des accessoires.

ATTENTION
S'assurer que les passages d'évacuation et de ventilation ne soient pas obstrués.
S'assurer que les conduits de d'évacuation n'aient pas de pertes.

Raccordement électrique

Pour une plus grande sécurité, faire effectuer un contrôle rigoureux de l'installation électrique par un personnel qualifié.
Le constructeur n'est pas responsable des éventuels dommages provoqués par une installation qui n'a pas été reliée à la terre ou en raison d'anomalies au niveau de l'alimentation électrique.
Vérifier que l'installation est adaptée à la puissance maximale absorbée par la chaudière et indiquée sur la plaque signalétique.
Le raccordement électrique doit être réalisés à l'aide d'un raccordement fixe (ne pas utiliser de prise mobile) et dotés d'un interrupteur bipolaire disposant d'une distance d'ouverture des contacts d'au moins 3 mm.
Veiller à ce que la section des câbles soit supérieure ou égale à 0,75 mm2.
Il est indispensable de relier l'appareil à une installation de mise à la terre efficace pour garantir la sécurité de l'appareil.

Raccorder le câble d'alimentation fourni à un réseau 230V-50Hz et veiller à respecter la polarisation L-N et le raccordement à la terre.

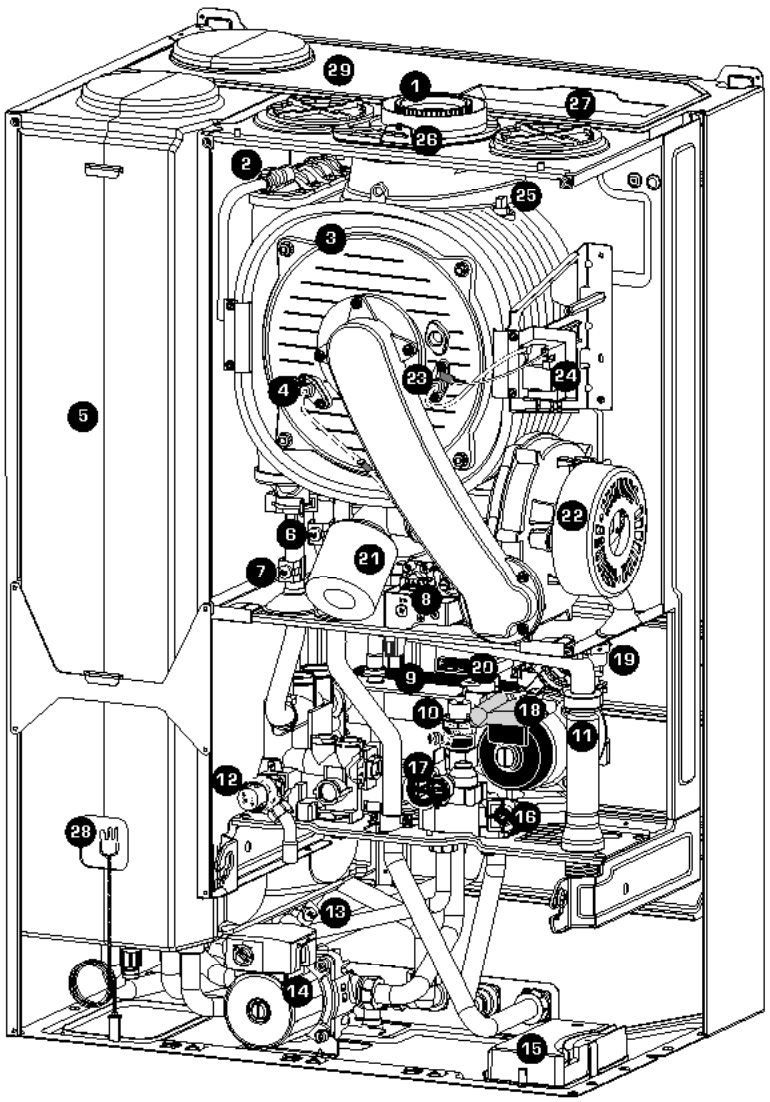


Important : Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après vente ou une personne de qualification similaire afin d'éviter un danger.
Les prises multiples, rallonges et adaptateurs sont interdits.
Il est interdit d'utiliser les tubes de l'installation hydraulique, de chauffage ou du gaz pour la mise à la terre de l'appareil.
La chaudière n'est pas protégée contre la foudre.

S'il faut changer les fusibles, utiliser des fusibles de type rapides.

FR

Vue globale



1. collecteur sortie fumée
2. purgeur manuel
3. brûleur
4. électrode d'ionisation
5. réserve sanitaire isolée
6. sonde entrée échangeur principal
7. sonde sortie échangeur principal
8. vanne gaz
9. échangeur sanitaire
10. soupape sanitaire
11. siphon
12. soupape chauffage
13. sonde sanitaire
14. circulateur sanitaire
15. boîtier de raccordement électrique
16. filtre chauffage
17. débistat sanitaire
18. circulateur chauffage
19. capteur de pression
20. vanne distributrice
21. silencieux (suivant modèle)
22. ventilateur
23. électrodes d'allumage
24. allumeur
25. fusible thermique
26. prise analyse fumées
27. vase d'expansion chauffage
28. sonde ballon
29. vase d'expansion sanitaire

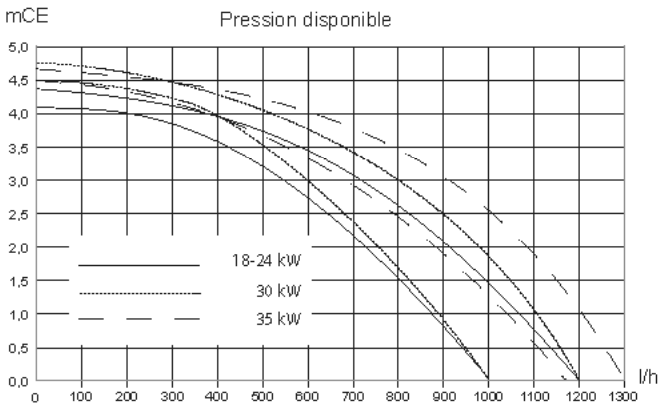
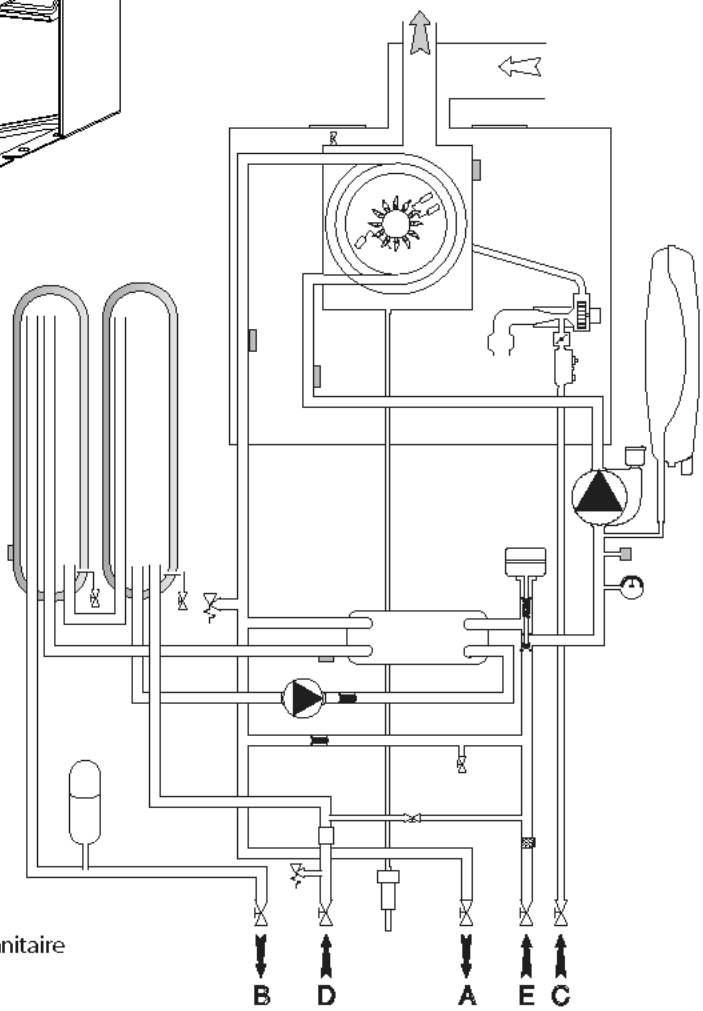
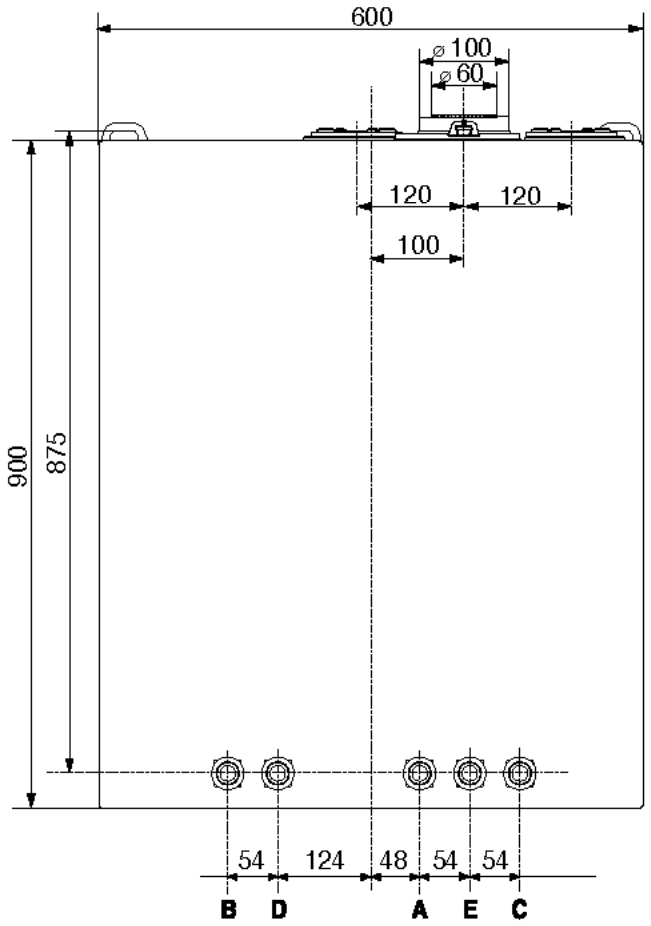


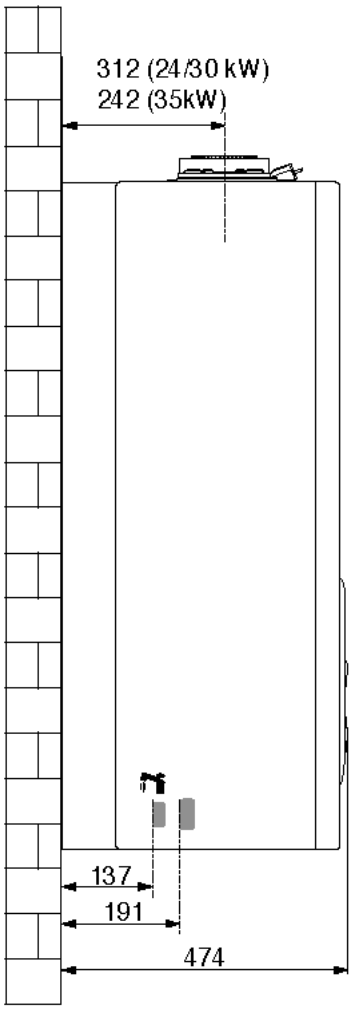
Schéma de principe



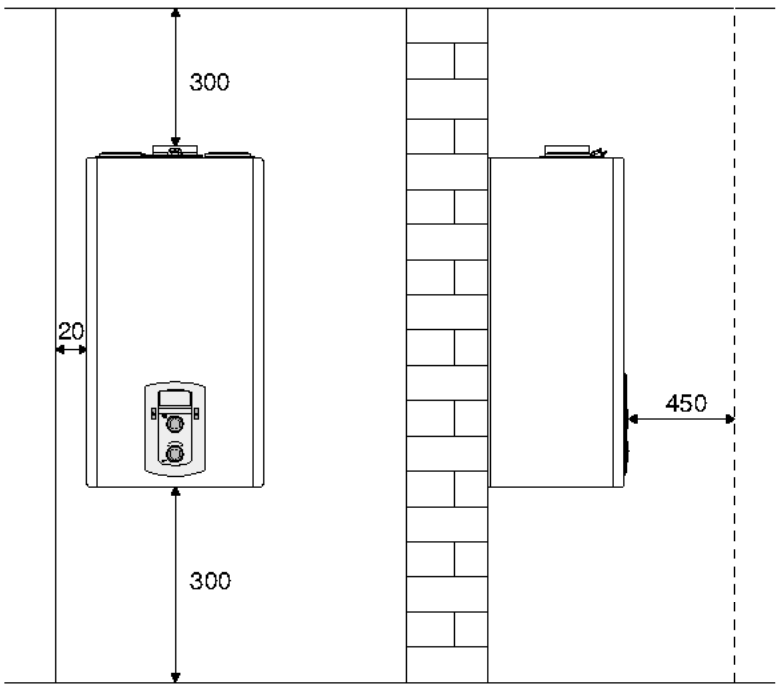
A. Départ chauffage
B. Sortie eau chaude sanitaire
C. Entrée gaz
D. Entrée eau froide
E. Retour chauffage

Dimensions





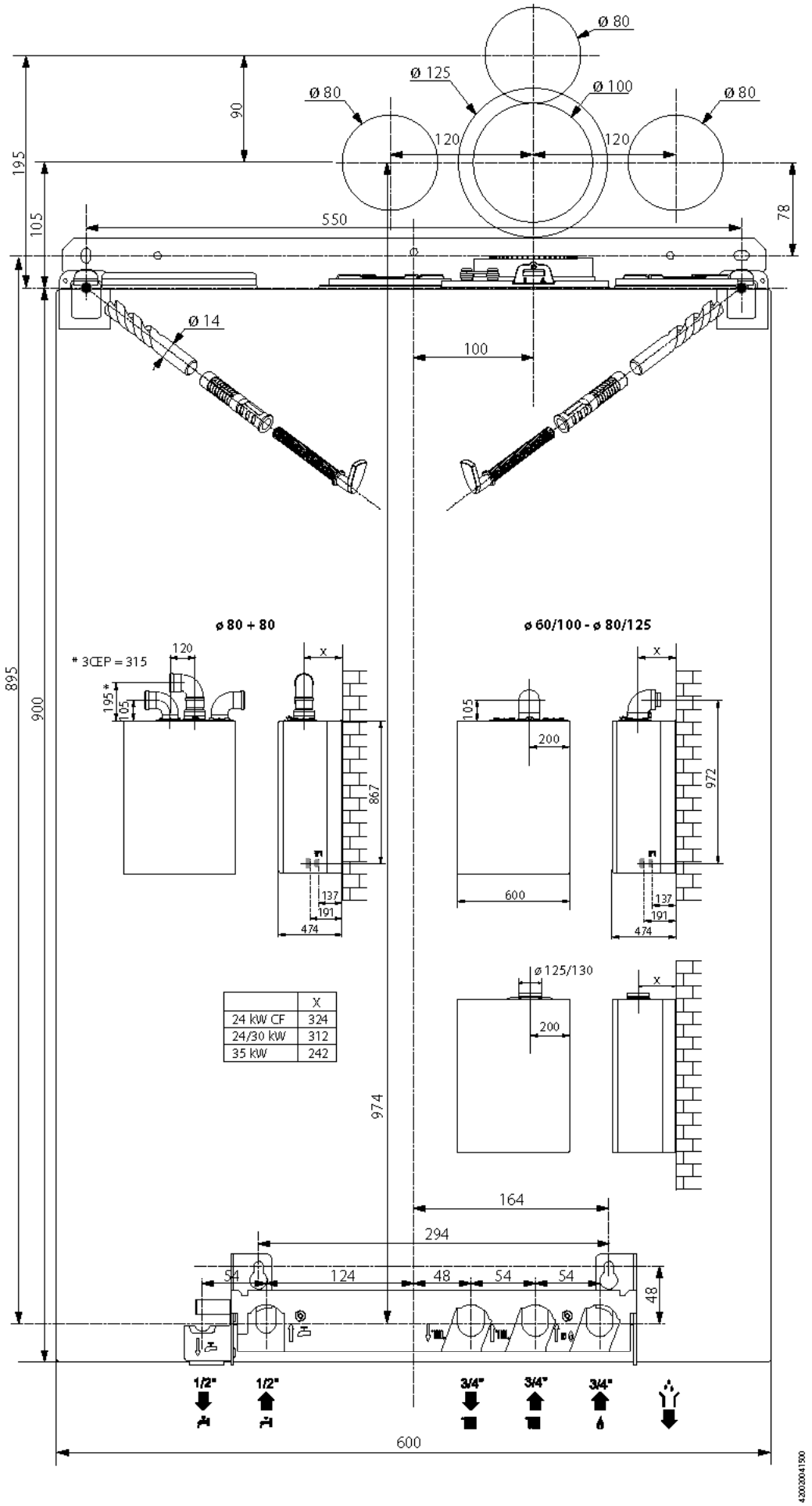
A. Départ chauffage
B. Sortie eau chaude sanitaire
C. Entrée gaz
D. Entrée eau froide
E. Retour chauffage



Distances minimales pour l'installation
Afin de permettre l'entretien de la chaudière, il est nécessaire de respecter les distances minimales figurant dans le schéma.
Pour positionner la chaudière correctement, utiliser un niveau.

FR

Gabarit de pose



	X
24 kW CF	324
24/30 kW	312
35 kW	242

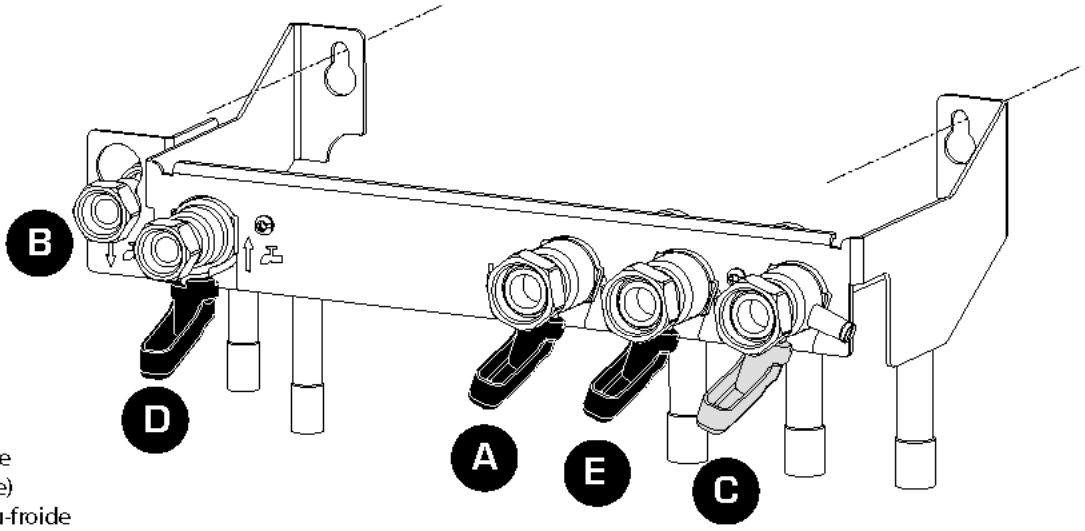
Pose de la barrette robinetterie et de la patte d'accrochage
En cas de passage de tuyauteries derrière la chaudière, il est nécessaire d'utiliser le kit d'écartement mural (disponible chez votre grossiste)

Préfabrication
Pour la pose de la barrette robinetterie et de la patte d'accrochage :
- **présenter le gabarit papier fourni pour la préfabrication à l'endroit retenu et suivre les recommandations de celui-ci.**

Raccordement des canalisations
Un jeu de douilles droites est fourni dans le kit de préfabrication.
Divers jeux de douilles sont disponibles chez les grossistes.
- 1ère installation
- remplacement de chaudière Chaffoteaux
- remplacement de chaudière autres marques

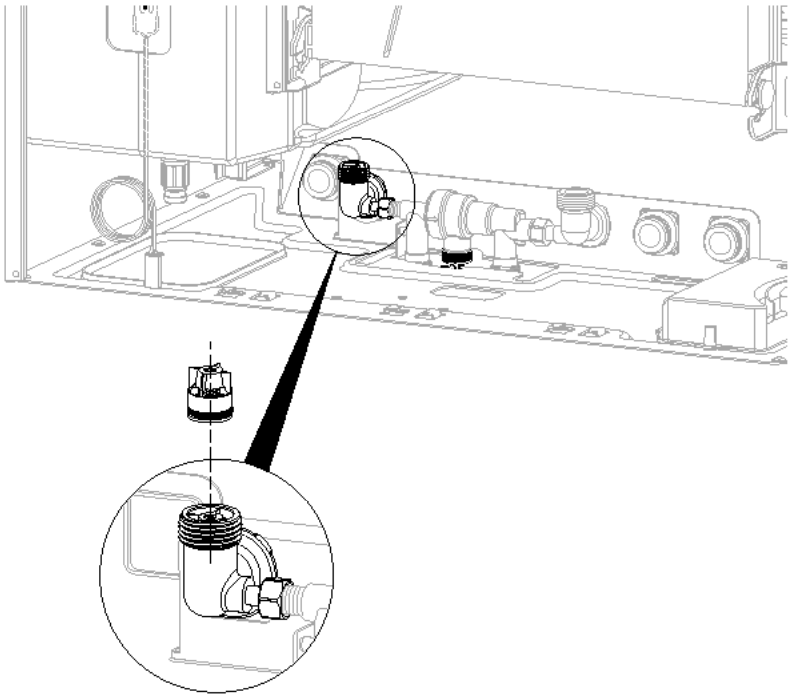
Nettoyage de l'installation
Les raccordements hydrauliques terminés, il est indispensable de procéder au nettoyage de l'installation avec un produit approprié (dispersant) afin d'éliminer les limailles, soudures, huiles d'usinage et graisses diverses.
Proscrire tout solvant ou hydrocarbure aromatique (essence, pétrole...).
Le traitement complet de l'installation de chauffage est conseillé dès la mise en service afin de maintenir un PH entre 9 et 9,5.

Description de la barrette robinetterie
Robinets représentés OUVERT



A - Robinet départ chauffage
B - Départ eau chaude sanitaire
C - Robinet gaz (manette jaune)
D - Robinet d'alimentation eau-froide
E - Robinet retour chauffage

Emplacement du limiteur / anti-retour



FR

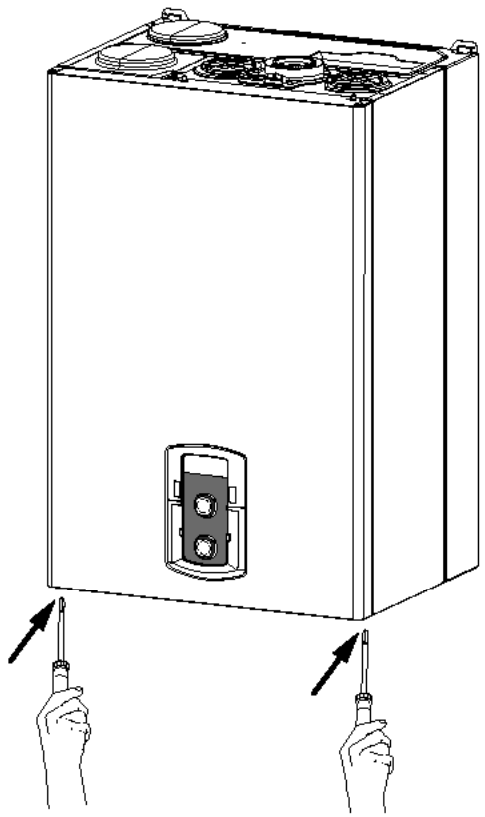
Instructions pour démontage de l'habillage et inspection de l'appareil

Avant toute intervention dans la chaudière, couper l'alimentation électrique par l'interrupteur bipolaire extérieur et fermer le robinet gaz.

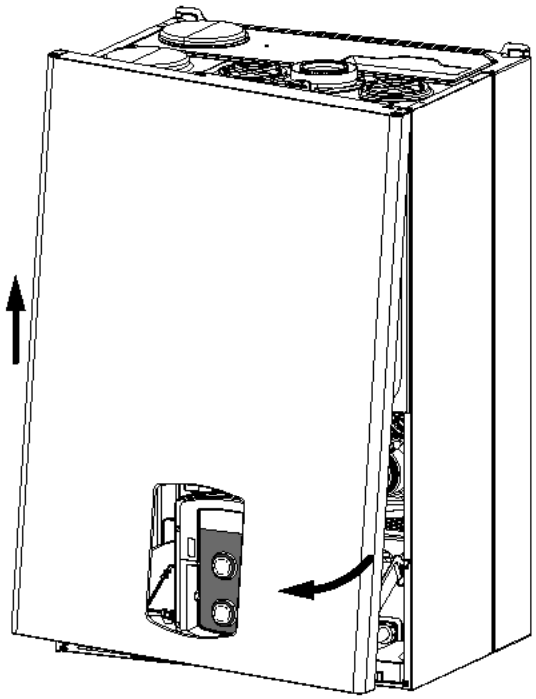
Pour accéder à l'intérieur de la chaudière :

- dévisser les deux vis du panneau avant (**a**), tirer le panneau vers l'avant et le décrocher des pions supérieurs (**b**),
- déplacer le panneau de contrôle sur la tôle de fond, pivoter le boîtier électronique en le tirant vers l'avant (**c**),
- déclipper les deux clips situés en bas du couvercle de caisson de la chambre de combustion, tirer le vers l'avant et le décrocher des pions supérieurs (**d**).

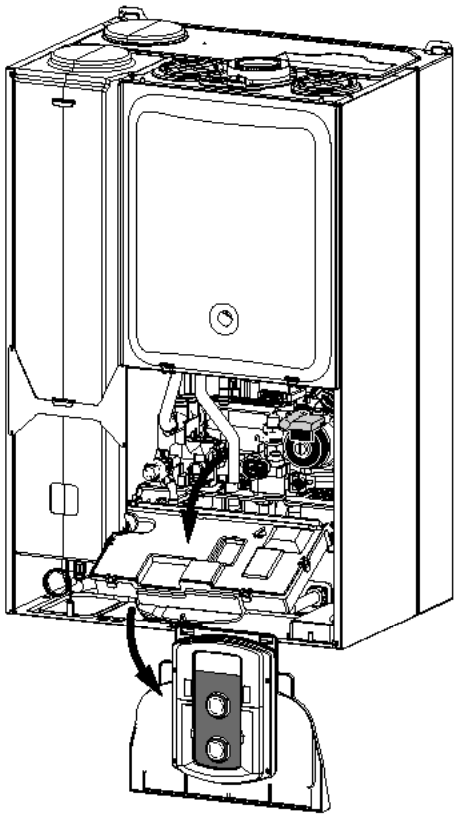
a



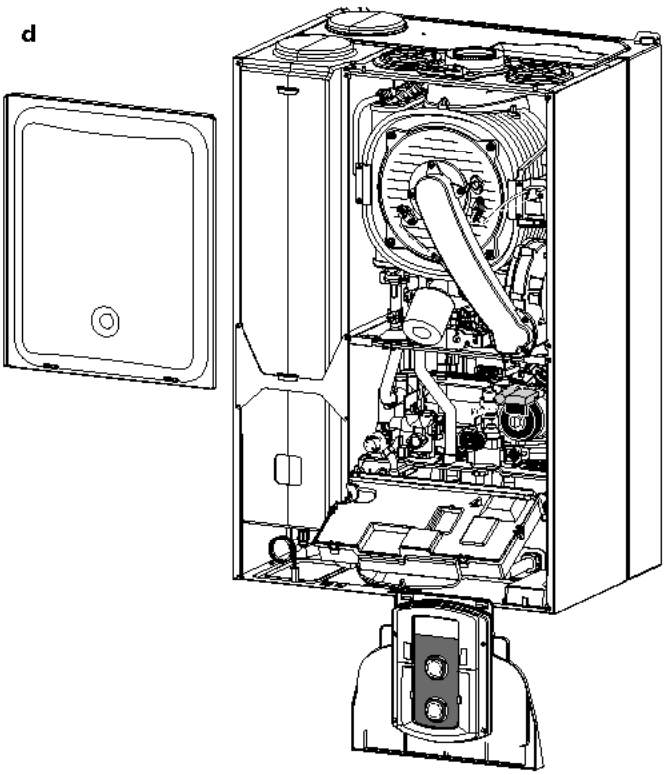
b



c



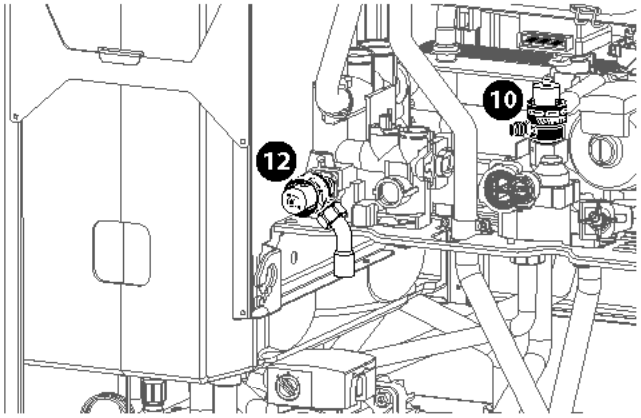
d

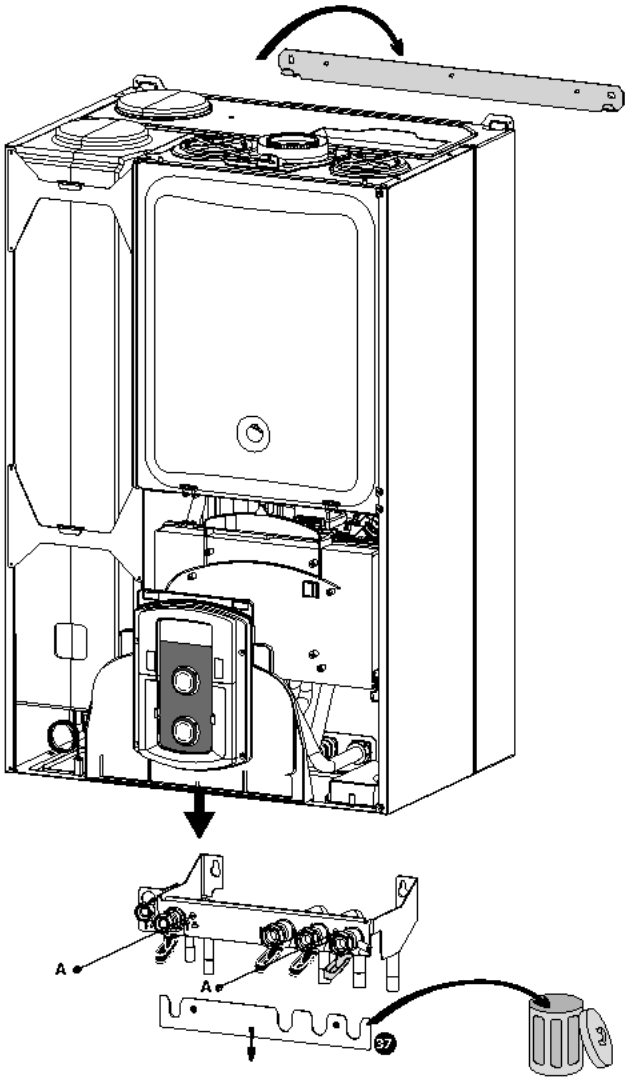


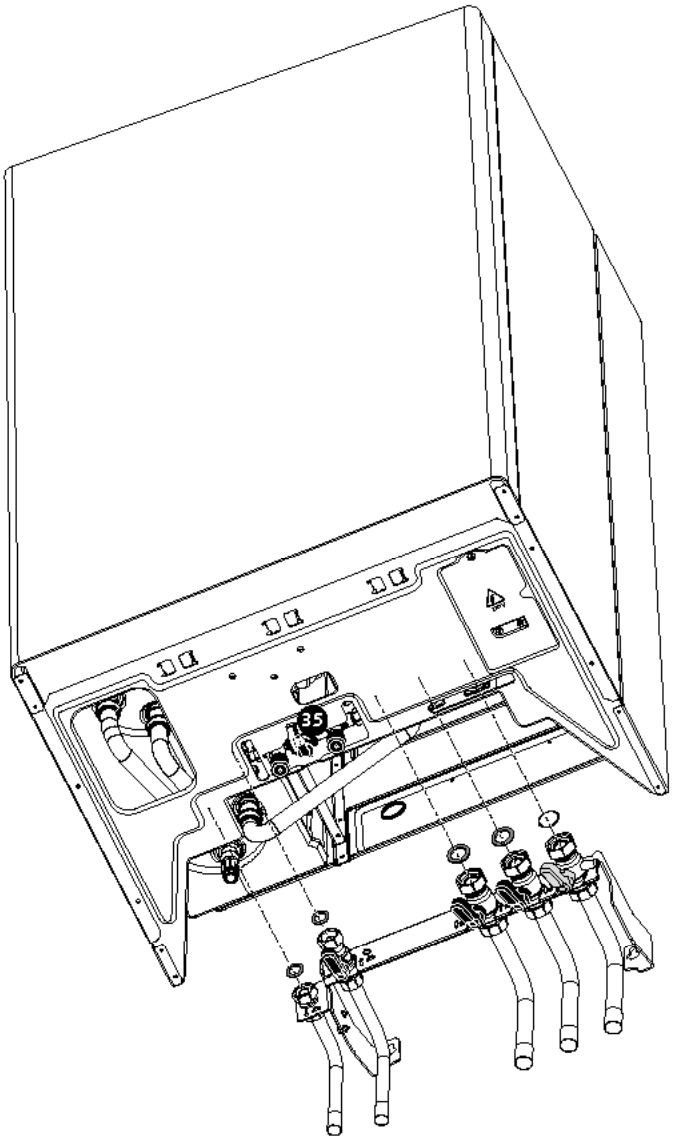
Pose de la chaudière
Pour la pose de la chaudière, il n'est pas nécessaire d'enlever l'habillage.

- présenter la chaudière au dessus de la barrette, la laisser descendre sur la patte d'accrochage,
- dévisser les 2 vis **A**, retirer le peigne **37** de la barrette pour libérer les raccords et jeter le peigne,
- mettre en place les différents joints,
- serrer les robinets et raccords de la barrette sur les raccords de la platine de la chaudière.

L'orifice de vidange du disconnecteur **35**, la soupape de sécurité chauffage **12** et la soupape sanitaire **10** doivent obligatoirement être raccordés à une canalisation d'eau usée.



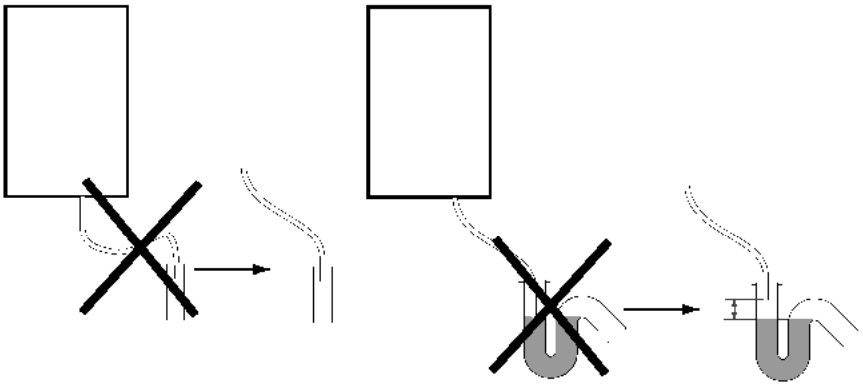




FR

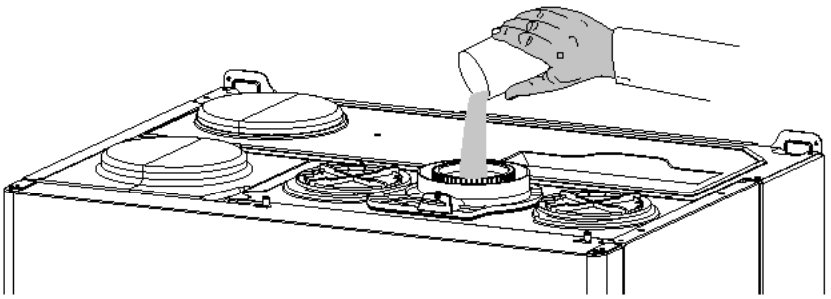
Evacuation de la condensation

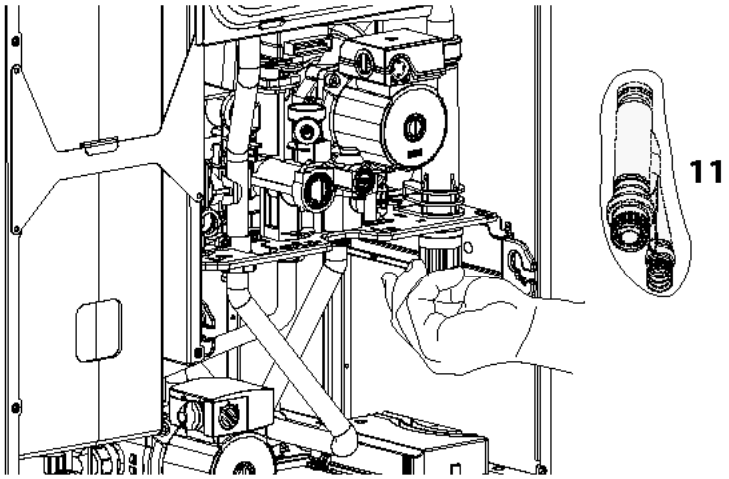
Pour évacuer les condensats produits par la combustion de la chaudière, raccorder un tuyau plastique au siphon d'évacuation de l'appareil.
Respecter les normes d'installation en vigueur dans le pays d'installation et se conformer aux réglementations éventuelles des autorités locales et des organismes préposés à la santé publique.



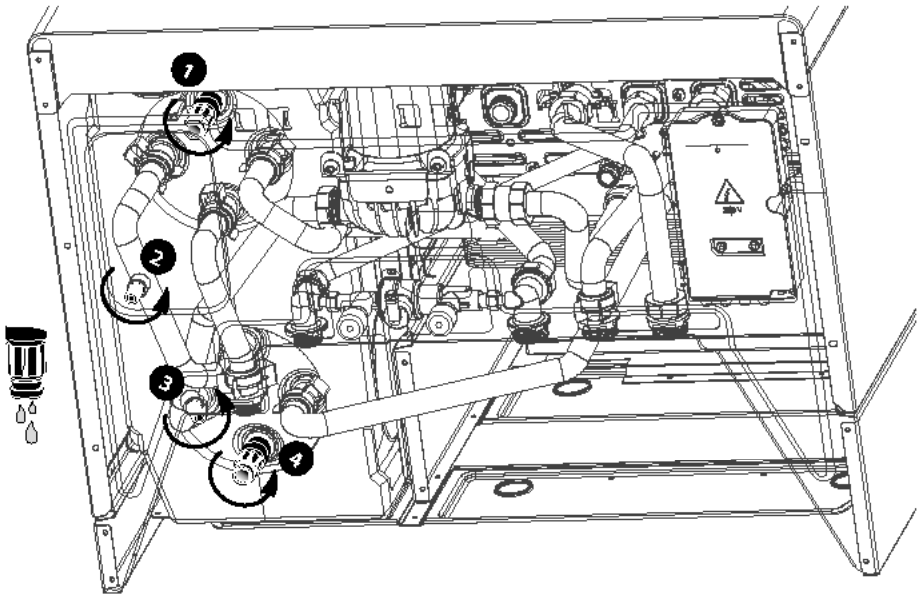
⚠ **Avant la première mise en route de l'appareil, il est impératif de remplir le siphon de la chaudière 11 avec de l'eau. Pour cela, mettre environ 1/4 de litre d'eau par l'orifice d'évacuation des gaz brûlés avant de monter le dispositif d'évacuation ou dévisser le siphon placé sous la chaudière, le remplir d'eau et le remettre en place**

Attention ! le manque d'eau dans le siphon provoque la fuite des fumées dans l'air ambiant





Vidange des ballons



Raccordement fumées
La chaudière doit être installée uniquement avec un dispositif d'entrée d'air frais et de sorties de fumées fournit par le constructeur de la chaudière.
Ces kits sont fournis séparément de l'appareil pour pouvoir répondre aux différentes solutions d'installation. Pour plus d'informations concernant les accessoires entrée/sortie consulter le catalogue accessoire et les instructions d'installation contenues à l'intérieur des kits. La chaudière est prédisposée pour le raccordement à un système d'aspiration et de sortie de fumées coaxial et biflux. Pour les chaudières à condensation, respecter une pente de **3 %** de manière que les condensats s'évacuent vers la chaudière.

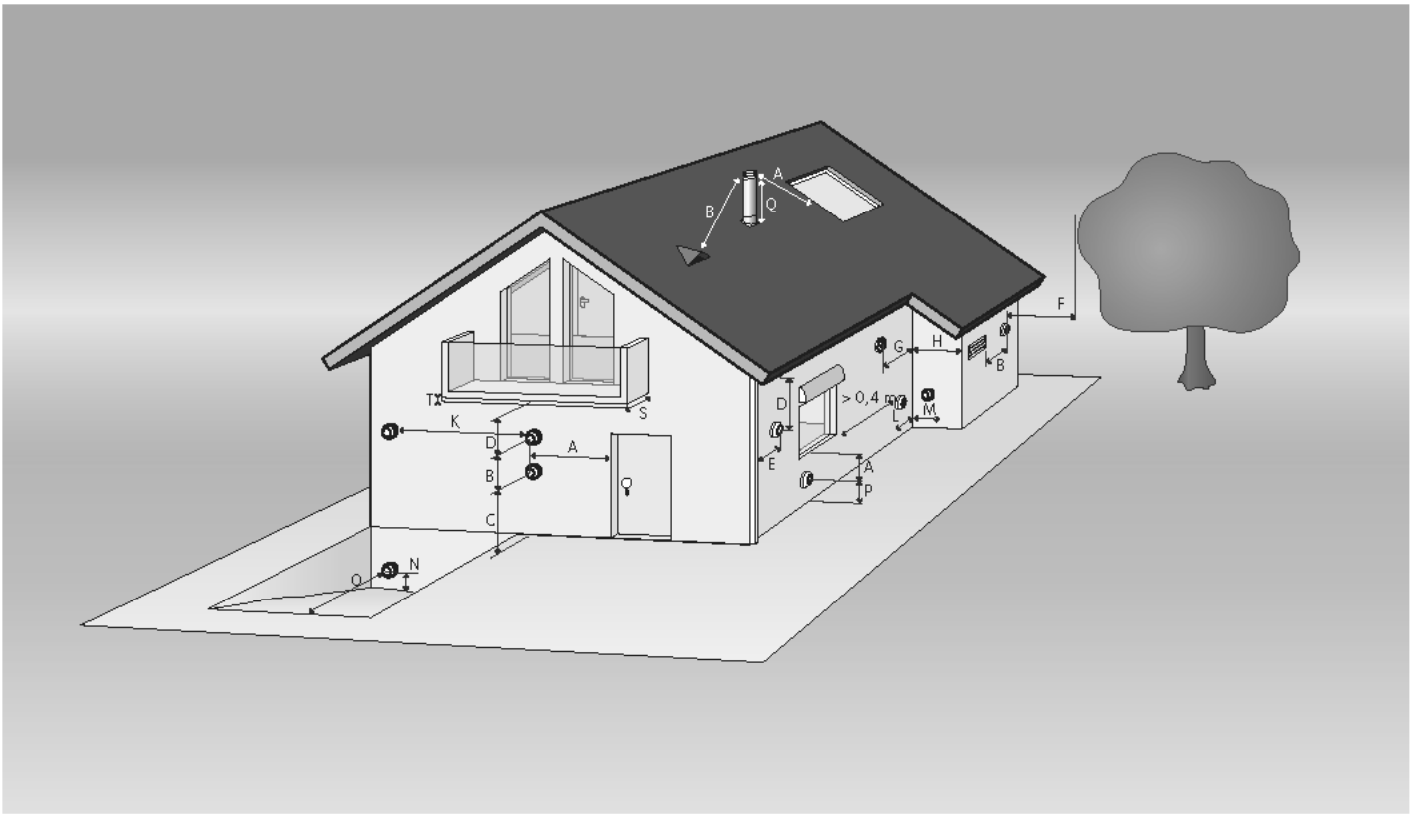
⚠ **Utiliser exclusivement un kit spécifique condensation.**

Raccordement conduits de fumées
Conditions d'installation
Le dispositif ventouse prenant l'air frais et rejetant également les produits de combustion à l'extérieur, il y a lieu d'observer les prescriptions d'implantation ci-dessous. L'illustration reprise ci-dessous est donnée à titre d'exemple; pour toutes autres configurations, consulter nos services techniques.
Obligations
A = 0,40 m - Distance minimum de l'axe de l'orifice d'évacuation des gaz brûlés à tout ouvrant.
B = 0,60 m - Distance minimum de l'axe de l'orifice d'évacuation des gaz brûlés à tout autre orifice d'amenée d'air (ventilation et sortie de ventouse).
C = 1,80 m - Les orifices d'évacuation et de prise d'air des appareils à circuit étanche débouchant à moins de 1,80 mètre au-dessus du sol doivent être protégés efficacement contre toute intervention extérieure susceptible de nuire à leur fonctionnement normal. Les orifices d'évacuation débouchant directement sur une circulation extérieure (notamment voie publique ou privée) à moins de 1,80 mètres au-dessus du sol, hormis pour les appareils à condensation, doivent comporter un déflecteur inamovible donnant aux gaz évacués une direction sensiblement parallèle au mur.
D ≥ 0,30 m - Entraxe de l'orifice d'évacuation des gaz brûlés débouchant sous une surface horizontale (rebord de toit ou balcon).
Cas particuliers :
- S si la largeur de la surface horizontale est ≥ 2 m : le débouché doit dépasser le surplomb.
-T ≥ si une retombée en sous-face de la surface horizontale est ≥ 0,2 m : le débouché doit dépasser le surplomb.
G ≥ 0,15 m - Proximité d'un angle de mur à 90° sans ouvrant.
Q ≥ 0,30 m - Débouché en toiture d'un terminal vertical.

Recommandations constructeur
E = 0,10 m - Entraxe de l'orifice d'évacuation des gaz brûlés à une gouttière ou une tuyauterie verticale.
F = 2 m - Distance de l'orifice d'évacuation des gaz brûlés à toute plantation.
G - Proximité d'un angle de mur à 90° sans ouvrant :
- G ≥ 1,0 m (quelle que soit la longueur de H)
- Avec déflecteur G ≥ 0,15 m (quelle que soit la longueur de H).

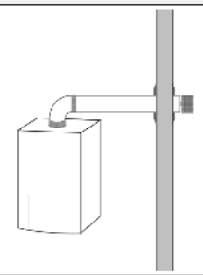
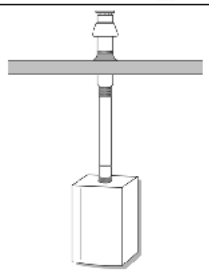
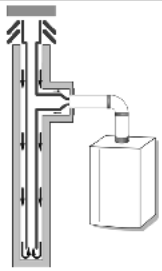
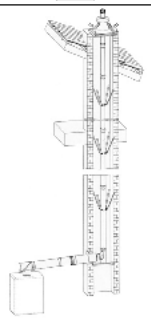
K > 0,6 m = Lorsque les 2 entraxes des orifices d'évacuation sont sur un même plan vertical.

Cas spécifiques
Sortie à l'intérieur d'un balcon (loggia...)
L'orifice d'évacuation doit être à moins de 0,3 m de l'extrémité du bâti, avec un déflecteur obligatoire.
Cour intérieure
Lorsqu'un orifice d'évacuation sort sur une cour intérieure face à un autre orifice d'évacuation, la distance entre les 2 orifices d'évacuation doit être au moins de 4 m.
L et M : deux sorties de part et d'autre d'un mur à 90°
Sans ouvrant à proximité :
L et M > 1 m chacun des deux orifices doit être à plus de 1 m de l'angle du mur ; de plus, l'une des deux ventouses doit être équipée d'un déflecteur.
Avec ouvrant à proximité :
L > 1 m de l'angle du mur avec déflecteur obligatoire.
M > 0,5 m de l'angle du mur avec déflecteur obligatoire.
N et O : sortie d'une chaudière placée en sous-sol
N = 0,3 m : Entraxe de l'orifice d'évacuation des gaz brûlés au sol.
O = 0,6 m de rayon : Entraxe de l'orifice d'évacuation des gaz brûlés au mur.
P > = 0,3 m - Entraxe de l'orifice d'évacuation des gaz brûlés au sol.



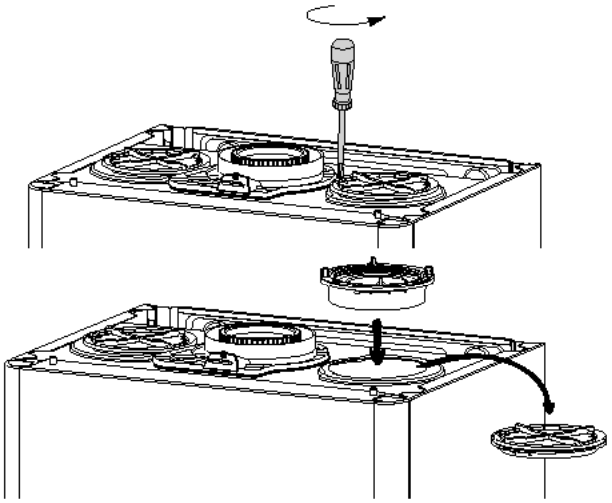
FR

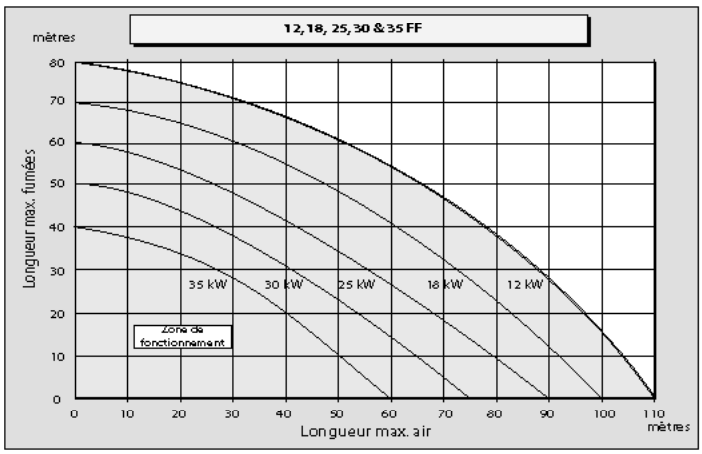
Type d'évacuation coaxial

SYSTEME COAXIAL	TYPOLOGIE		LONGUEUR MAXI	DIAMETRE CONDUIT
	**C13** Sortie de fumées et aspiration d'air à travers une paroi externe dans la même zone de pression	25	12 m 36 m	60/100 80/125
		35	8 m 24 m	60/100 80/125
	**C 33** Sortie de fumées et aspiration d'air externe avec un terminal en toiture dans la même zone de pression	25	12 m 42 m	60/100 80/125
		35	8 m 28 m	60/100 80/125
	**C43** Sortie de fumées et aspiration d'air à travers un conduit de fumée individuel ou collectif intégré au batiment	25	12 m	60/100
		35	8 m	60/100
	**B33** Sortie de fumées à travers un conduit de fumées individuel ou collectif intégré au batiment et aspiration d'air dans la pièce	25	12 m 36 m	60/100 80/125
		35	8 m 24 m	60/100 80/125

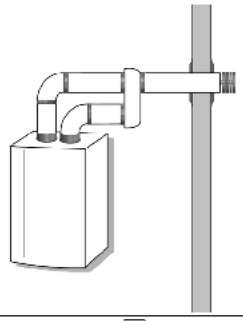
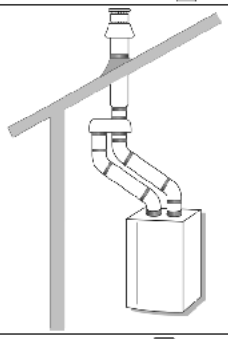
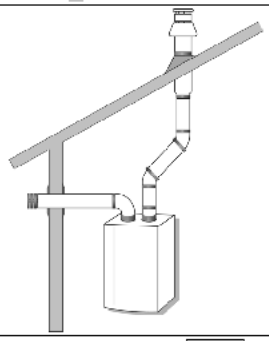
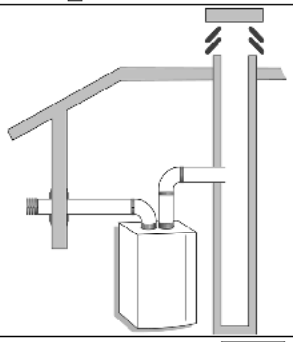
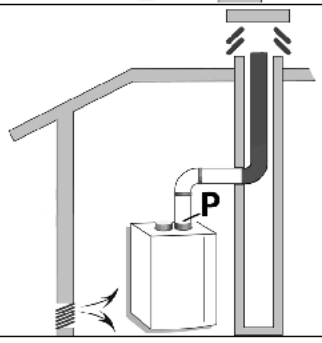
Type d'évacuation bi-flux

La chaudière est prévue pour le branchement à un système d'aspiration et d'évacuation de fumées coaxial 60/100. Pour l'utilisation d'aspiration et d'évacuation bi-flux, il est nécessaire d'utiliser une des deux prises d'air.
Ôter le bouchon en dévissant les vis et insérer le raccord pour prise d'air en la fixant avec les vis fournies.





Type d'évacuation bi-flux

SYSTEME BI-FLUX	TYPOLOGIE		LONGUEUR MAXI	DIAMETRE CONDUIT
	**C13** Sortie de fumées et aspiration d'air à travers une paroi externe dans la même zone de pression	25	36 m (**S1**=**S2**)	80/80
		35	24 m (**S1**=**S2**)	
	**C 33** Sortie de fumées et aspiration d'air externe avec un terminal en toiture dans la même zone de pression	25	60 m (**S1**=**S2**)	80/80
		35	40 m (**S1**=**S2**)	
	**C53** Sortie de fumées externe et aspiration d'air à travers une paroi externe dans une zone de pression différente	25	42 m (**S1**+**S2**)	80/80
		35	28 m (**S1**+**S2**)	
	**C83** Sortie de fumées à travers un conduit de fumée individuel ou collectif intégré au batiment Aspiration d'air à travers une paroi externe	25	**S1**=1 m (**S2**=83 m)	80/80
		35	**S1**=1 m (**S2**=55 m)	
	**B23 / B23p** Sortie de fumées externe Aspiration d'air ambiant	25	84 m 137 Pa*	80/80
		35	56 m 128 Pa*	

S1 = Aspiration **S2** = Evacuation fumée * Pression air disponible **P**

Raccordement électrique

⚠ **Avant toute intervention dans la chaudière, couper l'alimentation électrique en plaçant l'interrupteur bipolaire extérieur sur "OFF".**

⚠ **Respecter les connections neutre phase.**

Alimentation 230 V + terre

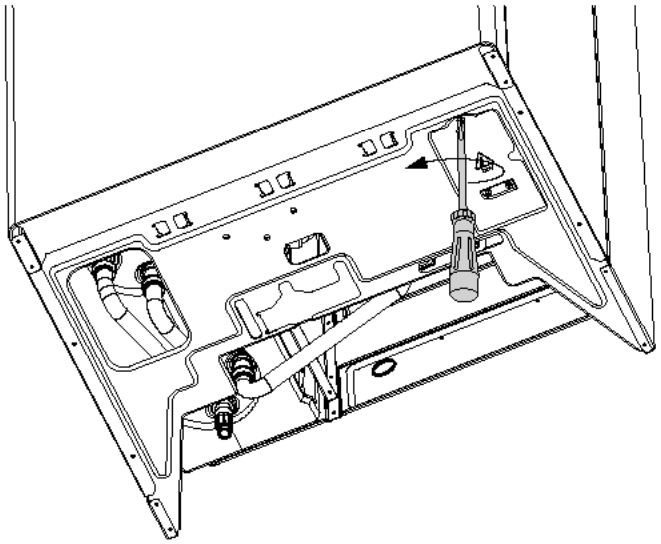
FR

Le raccordement s'effectue avec un câble 2 P+ T fourni avec l'appareil, connecté sur la carte principale du boîtier électrique.

Raccordement des périphériques

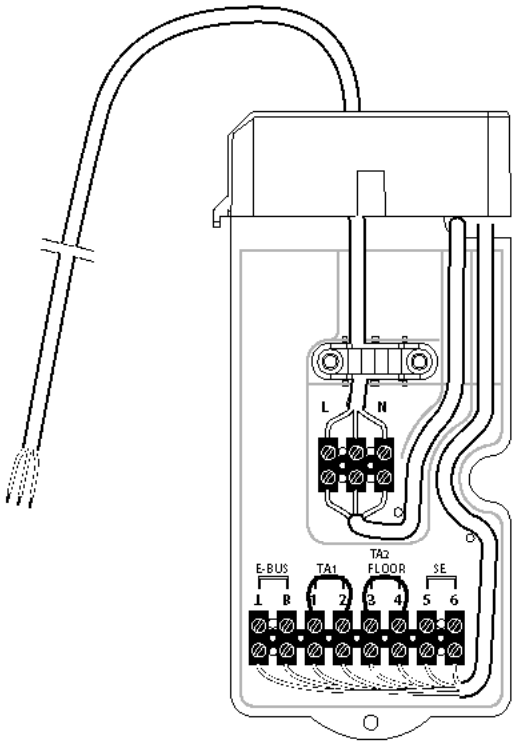
Pour accéder à la barrette de raccordement des périphériques procéder comme suit :

- dévisser le couvercle du boîtier de raccordement électrique qui se trouve sous l'appareil
- ouvrir le couvercle



On y trouve les connexions pour :

le thermostat d'ambiance
le thermostat plancher chauffant
la sonde extérieure
la connexion E-Bus pour liaison boîtier déporté "commande à distance" (carte A)



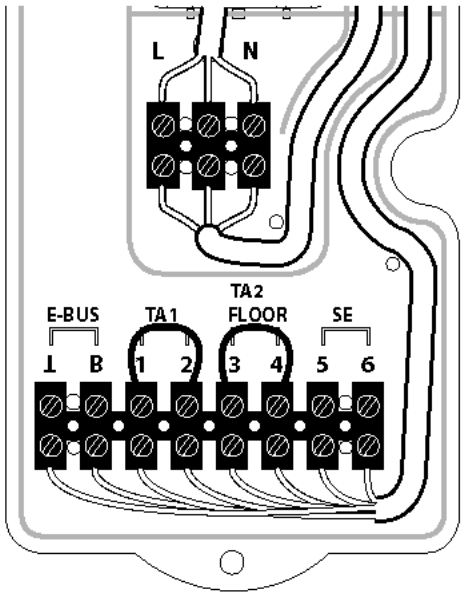
Il y a également la possibilité d'insérer d'autres cartes optionnelles pour d'autres accessoires :

- sonde d'ambiance
- carte optionnelle (carte B)

Pour plus d'informations sur les accessoires disponibles, consulter nos catalogues spécifiques.

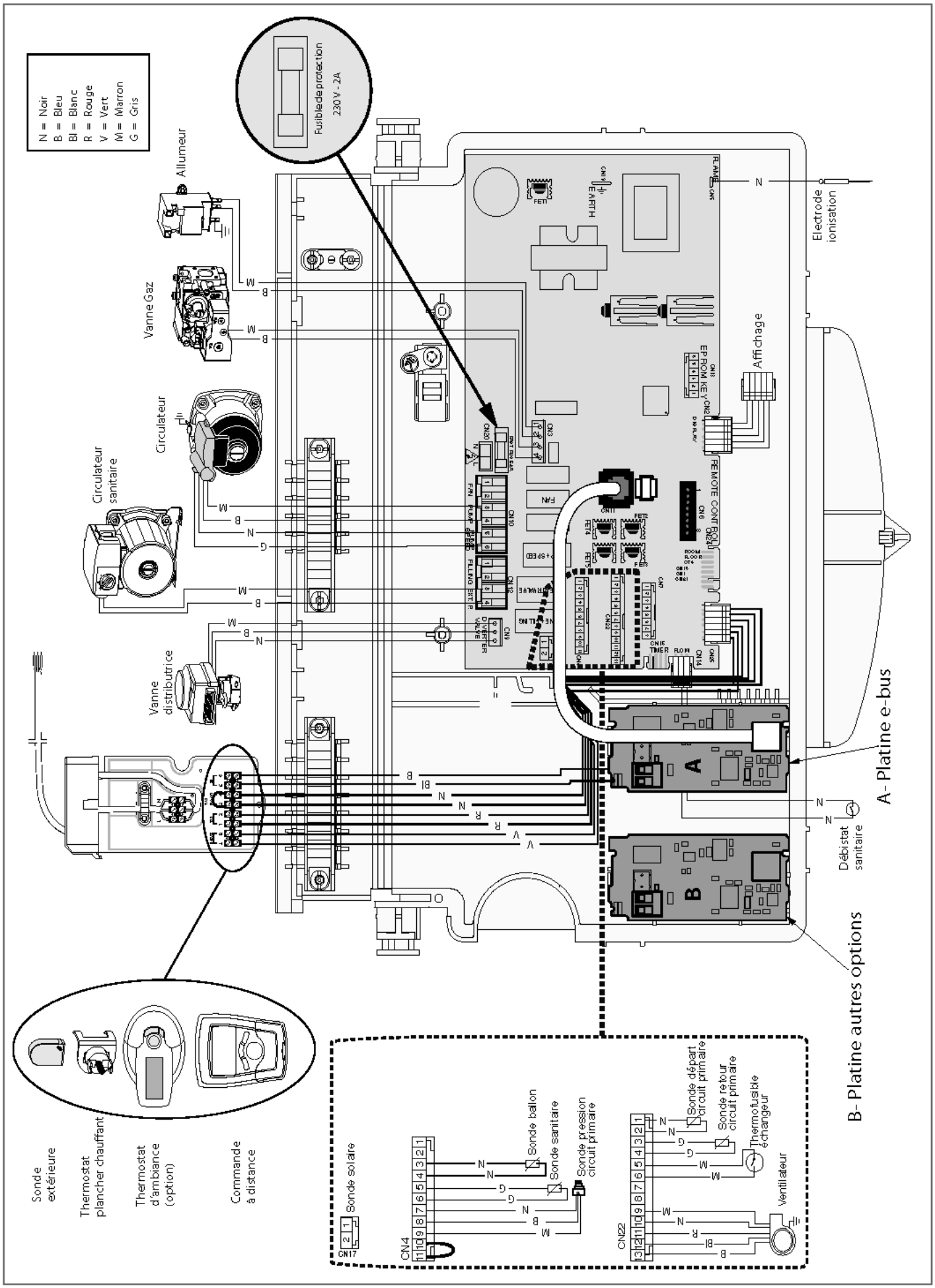
Raccordement du thermostat d'ambiance

- ôter le shunt **TA1**,
- raccorder le TA à la place du shunt **TA1** sur le domino.



FR

Schéma électrique



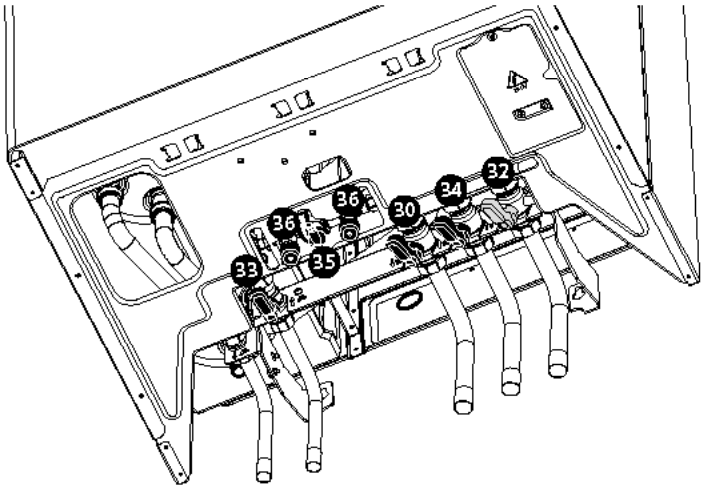
FR

Préparation à la mise en route

Circuit sanitaire
- ouvrir le robinet d'eau froide **33**
- purger le ballon et l'installation en puisant aux différents robinets d'eau chaude et vérifier les étanchéités

Circuit chauffage
- ouvrir les robinets départ chauffage **30** et retour chauffage **34**
- ouvrir les robinets de remplissage **36**
- refermer ces robinets lorsque l'aiguille du manomètre se situe à la pression désirée
- purger l'installation, rétablir la pression et vérifier les étanchéités

Circuit gaz
- ouvrir le robinet gaz **32**
- purger le circuit gaz
- vérifier les étanchéités sur toute la ligne gaz

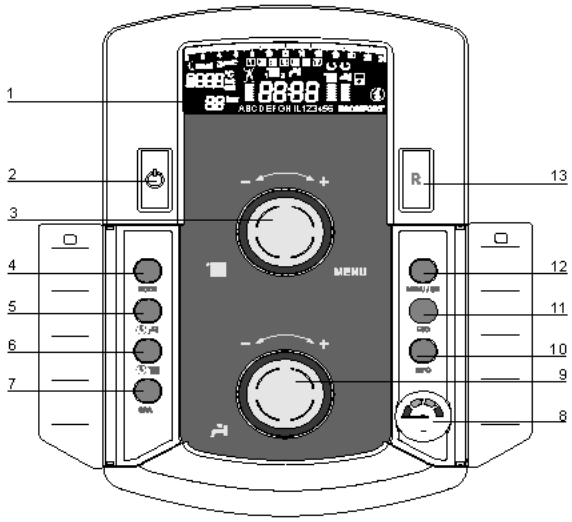


Circuit électrique
- vérifier que la tension et la fréquence d'alimentation coïncident avec les données rapportées sur la plaque de la chaudière.
- basculer le commutateur bipolaire externe sur ON.

Fonction Dégazage
S'assurer que la chaudière est en Stand-by, sans aucune demande chauffage ou sanitaire.
Appuyer sur la touche Esc sur le tableau de bord pendant 5 secondes, la chaudière active un cycle de dégazage d'environ 7 minutes. La fonction peut être interrompue en appuyant sur la touche Esc. Si nécessaire il est possible d'activer un nouveau cycle.

Réglages et mise en route

Tableau de commande



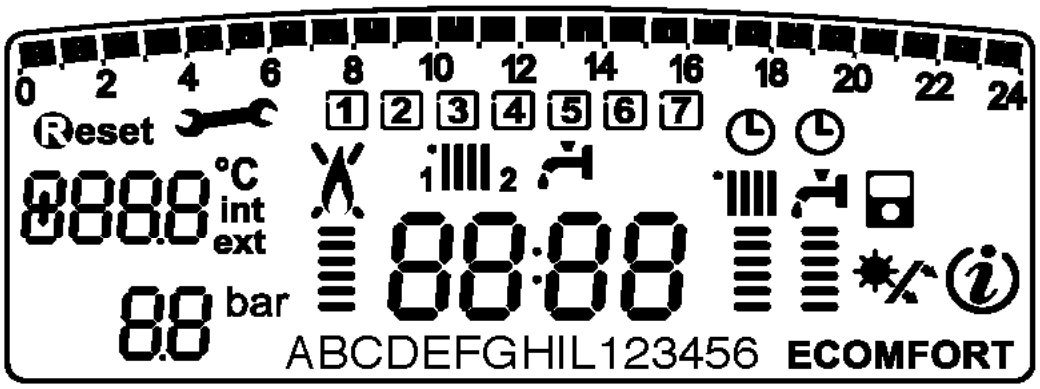
1. Afficheur
2. Touche ON/OFF
3. Bouton de réglage de la température chauffage + encodeur programmation
4. Touche de sélection du MODE de fonctionnement
5. Touche de programmation du maintien en température de la réserve sanitaire
6. Touche de programmation horaire chauffage
7. Touche SRA (Activation de la thermorégulation)
8. Bouton de réglage de la température sanitaire
9. Manomètre
10. Touche INFO
11. Touche ECHAPPE
12. Touche de sélection du MENU et de validation pour la programmation
13. Touche RESET

Presser la touche MARCHE / VEILLE **2** l'afficheur s'allume.

Les modalités de fonctionnement sont visualisées à travers ces 3 chiffres.
Le premier indique l'état de fonctionnement de l'appareil :
0 XX - En attente de fonctionnement. Le commentaire sur l'afficheur indique le mode de fonctionnement sélectionné, "Eté" ou "Hiver"
C XX - Demande chauffage
c XX - Post-circulation chauffage
d XX - Demande eau chaude sanitaire
b XX - Réchauffage ballon
h XX - Post-circulation sanitaire
F XX - Hors gel pompe actif
- Hors gel brûleur actif
les deux chiffres clignotent alternativement
Les deuxième et troisième indiquent :
- en absence de demande, la température de sortie d'échangeur principal.
- en mode chauffage, la température de sortie d'échangeur principal.
- en demande sanitaire (instantanée, avec ballon ou solaire), la température eau chaude sanitaire réglée.
- en fonctionnement Hors-gel, la température de sortie d'échangeur principal.

Mettre en fonction la chaudière en activant le fonctionnement **Eté, Hiver** ou **Hors gel** par la touche MODE **4**.

Afficheur



	Programmation horaire
1 2 3 4 5 6 7	Jour de la semaine (lundi, mardi....dimanche)
1 2	Indication zone relative à la visualisation du réglage de la programmation horaire (zone 1 ou zone 2) pour le chauffage
	Indication de la programmation horaire pour le réchauffage sanitaire
	Date et heure
	Programmation horaire activée et/ou réchauffage sanitaire
°C int ext	Chiffre pour indication: - statut chaudière et indication température - réglage menu - signalisation code d'erreur - température ambiante (si raccordé à un périphérique BUS) - température externe (si raccordé à une sonde externe)
bar	Manomètre digital
Reset	Demande de pression touche **Reset** (chaudière en blocage)
	Demande intervention assistance technique
	Signalisation présence flamme avec indication puissance utilisée et blocage fonctionnement
	Fonctionnement en chauffage avec indication du niveau de température réglée
	Fonctionnement en sanitaire avec indication du niveau de température réglée
ABCDE...	Menu déroulant
ECOMFORT	Affichage fonction sanitaire **Comfort** ou **Eco** activée
	Menu Info
	Fonction **SRA** activée (Thermorégulation activée) avec indication éventuel sonde interne (bus) ou externe
	Kit solaire raccordé (option) Fixe = Clip-in solaire Clignotant = utilisation de l'énergie solaire activée

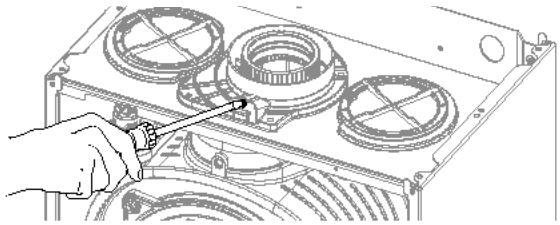
FR

PROCEDURE DE CONTRÔLE DE LA COMBUSTION

L'ordre des opérations doit impérativement être respecté dans cette procédure.

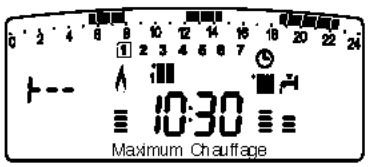
Opération 1 **préparation du matériel de mesure**

Raccorder l'appareil de mesure étalonné dans la prise de combustion de gauche en dévissant la vis et en retirant l'obturateur.



Opération 2 **ajustement du CO2 au débit gaz maximal (sanitaire)**

Effectuer un puisage sanitaire au débit d'eau maximal.
Sélectionner la fonction **Ramonage** en appuyant sur la touche **RESET** pendant 5 secondes.
ATTENTION ! En activant la fonction Ramonage, la température de l'eau sortant de la chaudière peut être supérieure à 65°C.
Nota : la fonction **ramonage** se désactive automatiquement après 10 minutes ou manuellement en appuyant brièvement sur la touche **RESET.**
Le pictogramme suivant apparaît sur l'afficheur : **t--**



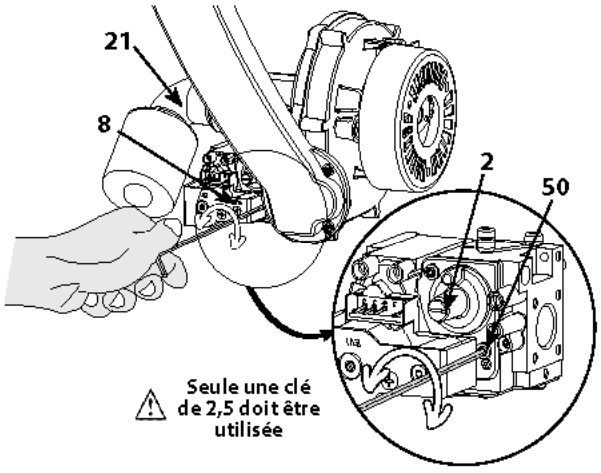
Tourner l'encodeur.
Sélectionner le pictogramme : **t--**

Attendre 1 minute pour que la chaudière se stabilise avant de réaliser les analyses de combustion.
Relever la valeur de CO2 (%) et la comparer aux valeurs contenues dans le tableau ci-dessous (valeurs caisson fermé).

Puissance utile chaudière kW	25	35
Gaz	CO_2 (%)	
Gaz naturel	9,5 ± 0,2	9,5 ± 0,2
G20	9,0 ± 0,2	9,0 ± 0,2
G25	8,6 ± 0,2	8,6 ± 0,2
G31	10,7 ± 0,2	10,0 ± 0,2

Si la valeur de CO2 (%) relevée est différente des valeurs indiquées dans le tableau, procéder au réglage de la vanne gaz en suivant les indications ci-dessous, sinon passer directement à **l'opération 3**.

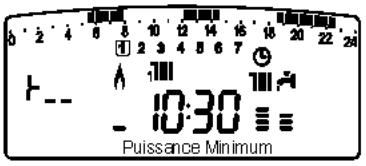
Réglage de la vanne gaz au débit gaz maximal
*Vérifier que rien n'obstrue le **silencieux 21** (si existant).*
*Effectuer le réglage de la vanne gaz à l'aide de la **vis de réglage 50** par rotation successive vers la droite pour diminuer le taux de CO2 (1/4 de tour modifie le taux de CO2 d'environ 0,2%). Attendre 1 minute après chaque réglage, pour stabiliser la valeur de CO2.*



*Dès que la valeur de CO2 (%) est proche des valeurs indiquées dans le tableau de réglage, **refermer le couvercle de caisson** et mesurer la valeur finale de CO2 après une minute. Si la valeur mesurée correspond à la valeur annoncée dans le tableau, le réglage est terminé, sinon recommencer le réglage.*

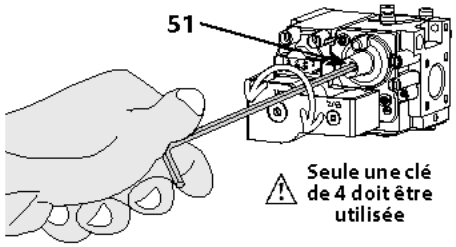
Opération 3 **vérification du CO2 au débit gaz minimal**

Tourner l'encodeur.
Sélectionner le pictogramme : **t--**



Attendre 1 minute pour que la chaudière se stabilise avant de réaliser les analyses de combustion.
Si la valeur du CO2 (%) relevée est différente de 0,5 % à la valeur trouvée lors du réglage au débit gaz maximal, procéder au réglage de la vanne gaz en suivant les indications ci-dessous, sinon passer directement à **l'opération 4**.

Réglage de la vanne gaz au débit gaz minimal
Enlever le bouchon 2 et effectuer le réglage de la vis 51 par rotation successive vers la gauche pour diminuer le taux de CO2. Attendre 1 minute après chaque réglage, pour stabiliser la valeur de CO2.
ATTENTION ! ce réglage est sensible : une rotation de 1/4 de tour correspond à 0,4 % de CO2.



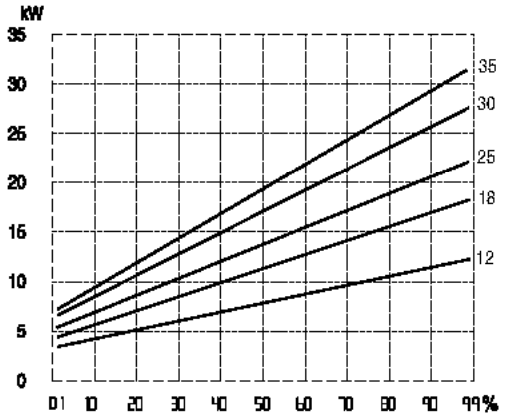
Dès que la valeur de CO2 est proche des valeurs indiquées dans le tableau de réglage, remettre le bouchon 2 en position puis refermer le couvercle de caisson et mesurer la valeur finale de CO2 (%) après une minute. Si la valeur mesurée correspond à la valeur annoncée dans le tableau le réglage est terminé, sinon recommencer le réglage.

Opération 4 **fin du réglage**

Quitter le mode **ramonage** en appuyant sur RESET.
Arrêter le puisage.
Remonter la façade de l'appareil.
Remonter l'obturateur des prises de combustion.

menu 2 - Paramètre chaudière
sous-menu 3 - **paramètre 1**
Réglage puissance chauffage maxi
sous-menu 2 - **paramètre 0**
Réglage allumage lent
sous-menu 3 - **paramètre 5**
Réglage retard allumage chauffage

Réglage de la puissance chauffage maximale
Ce paramètre limite la puissance utile de la chaudière.
Le pourcentage équivaut à une valeur de puissance comprise entre la puissance mini (0) et la puissance nominale (99) indiqué dans le graphique ci-dessous.
Pour contrôler la puissance maxi chauffage de la chaudière, accéder au menu 2/sous menu 3/paramètre 1.



Allumage lent
Ce paramètre limite la puissance utile de la chaudière en phase d'allumage.
Le pourcentage équivaut à une valeur de puissance utile comprise entre la puissance mini (0) et la puissance maxi (99)
Pour contrôler l'allumage lent de la chaudière, accéder au menu 2/sous menu 2/paramètre 0.

Réglage du retard à l'allumage chauffage
Ce paramètre - menu 2/sous menu 3/paramètre 5, permet de régler en manuel (0) ou en automatique (1) le temps d'attente avant un prochain réallumage du brûleur après extinction afin de se rapprocher de la température de consigne.
En sélectionnant manuel, il est possible de régler l'anticycle sur le paramètre 2/sous menu 3/paramètre 6 de 0 à 7 minutes
En sélectionnant automatique, l'anticycle sera calculé automatiquement par la chaudière sur la base de la température de consigne.

Changement de gaz

BE LU **Le changement de gaz est interdit. Seul le constructeur est autorisé à procéder à une transformation de l'appareil.**

FR

Changement de gaz

FR **Ces appareils sont prévus pour fonctionner avec différents types de gaz. Le changement de gaz doit être effectué par un professionnel qualifié.**
Ce changement de gaz est assuré par un kit (diaphragme) et sa notice. Pour le bon fonctionnement de l'appareil veuillez réaliser les opérations suivantes :

1. couper l'alimentation électrique de l'appareil
2. fermer le robinet d'alimentation gaz
3. accéder à la chambre de combustion, comme indiquer dans le paragraphe "Instruction pour démontage de l'habillage et inspection de l'appareil"
4. ajouter/retirer le diaphragme gaz comme indiquer dans la notice du Kit.
5. vérifier l'étanchéité gaz
6. **purger la ligne gaz**
7. alimenter l'appareil électriquement et ouvrir le robinet d'alimentation gaz
8. suivre la **procédure de contrôle de la combustion**
9. coller l'étiquette contenue dans le Kit

Tableau réglage gaz

		Paramètre	25			35		
			G20	G25	G31	G20	G25	G31
Indice de Wobbe inférieur (15°C, 1013 mbar) (MJ/m^3)			45,67	37,38	70,69	45,67	37,38	70,69
Allumage lent		220	50	50	60	50	50	60
Vitesse ventilateur mini (%)		233	5	5	5	1	1	1
Vitesse ventilateur maxi chauffage (%)		234	85	85	85	80	80	80
Vitesse ventilateur maxi sanitaire (%)		232	98	98	98	89	89	89
Diaphragme vanne gaz (ø)			Sans	Sans	3,80	Sans	Sans	5,20
Débit gaz max/min (15°C, 1013 mbar) (nat - m3/h) (GPL - kg/h)	max sanitaire		2,65	3,08	1,94	3,65	4,25	2,68
	max chauffage		2,33	2,71	1,71	3,28	3,82	2,41
	min		0,58	0,68	0,43	0,74	0,86	0,54

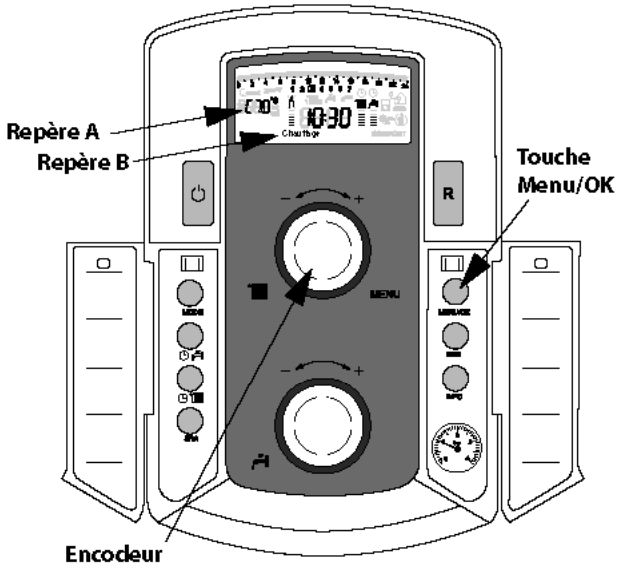
FR

Accès au menu de :
Affichage - réglage - diagnostique
La chaudière permet de gérer de manière complète le système de chauffage et de production d'eau chaude à usage sanitaire.
La navigation à l'intérieur des menus permet de personnaliser le système de la chaudière + les périfériques connectés en optimisant le fonctionnement pour un maximum de confort et d'économie.
En outre, il donne des informations importantes au bon fonctionnement de la chaudière.

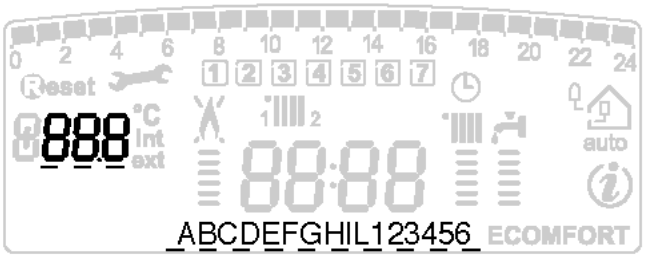
Les menus disponibles sont les suivants :

0	**Langue-Date-Heure - voir notice usager**	
0	0	Selection Langue Afficheur
0	1	Réglage Date et Heure
0	2	Mise à jour automatique de l'heure légale
1	**Programmaton horaire - voir notice usager**	
2	**Paramètre chaudière**	
2	1	**Code d'accès (réservé technicien qualifié)**
2	2	Réglage Général
2	3	Paramètre chaudière partie 1
2	4	Paramètre chaudière partie 2
2	5	Paramètre Sanitaire
2	9	Reset Menu 2
3	**Solaire & Ballon**	
3	0	Réglage Général
3	1	**Code d'accès (réservé technicien qualifié)**
3	2	Réglage special
4	**Paramètre Zone 1**	
4	0	Réglage Température zone 1
4	1	**Code d'accès (réservé technicien qualifié)**
4	2	Réglage zone 1
4	3	Diagnostique
4	4	Gestion dispositif zone 1
5	**Paramètre Zone 2**	
5	0	Réglage Température zone 2
5	1	**Code d'accès (réservé technicien qualifié)**
5	2	Réglage zone 2
5	3	Diagnostique
5	4	Gestion dispositif zone 2
5	5	Multizone
7	**Test & Utilités**	
8	**Paramètre assistance**	
8	1	**Code d'accès (réservé technicien qualifié)**
8	2	Chaudière
8	3	Température chaudière
8	4	Solaire et ballon (si présent)
8	5	Service - Assistence Technique
8	6	Statistique
8	7	Téléservice E@sy (si présent)
8	8	Liste erreur
8	9	Données Centre Assistance

Les paramètres relatifs à chaque menu sont rapportés dans les pages suivantes.
L'accès et la modification des divers paramètres est effectué à travers la touche MENU et l'encodeur **3**.
Sur l'afficheur sera visualisé la description des menus et des différents paramètres.
Le numéro des menus et des paramètres correspondants est indiqué sur le repère **A** de l'afficheur. Un commentaire dans la zone **B** y est généralement associé. (voir fig. ci-dessous).



(Encodeur : Bouton de réglage permettant d'augmenter ou diminuer la valeur de réglage).



Pour accéder au Menu ouvrir les mini portes du boîtier et procéder comme suit :

Légende des chiffres sur l'afficheur
0, représentation d'un numéro fixe
0, représentation d'un numéro clignotant

1. appuyer sur la touche MENU, sur l'afficheur clignote le premier chiffre 0 0 0
2. tourner l'encodeur pour sélectionner un menu, le texte sur l'afficheur indique le titre du menu choisi "ex : 2 0 0 - Paramètres chaudière "
3. appuyer sur la touche MENU, sur l'afficheur clignote le deuxième chiffre et est demandé le code d'accès "ex : 2 0 - Code d'accès"

Attention ! Les menus réservés au technicien qualifié sont accessibles seulement après avoir rentrer le code d'accès.

4. appuyer sur la touche MENU, l'afficheur indique 2 2 2
5. tourner l'encodeur en sens horaire pour sélectionner le code 2 3 4 appuyer sur la touche MENU, - Code correct
6. appuyer sur la touche MENU pour accéder au sous-menu, clignotent le deuxième chiffre "ex : 2 3 0"
7. tourner l'encodeur pour sélectionner un sous- menu, le texte sur l'afficheur indique le titre du sous-menu choisi "ex : 2 3 0 - Chauffage Partie 1"
8. appuyer sur la touche MENU pour accéder au paramètre du sous-menu, clignote les trois chiffres "ex : 2 3 0"
9. tourner l'encodeur pour sélectionner un paramètre, le texte sur l'afficheur indique le titre du paramètre choisi "ex : 2 3 1 - Max Puissance CH réglable"
10. appuyer sur la touche MENU pour accéder au paramètre, l'afficheur visualise la valeur "ex : 60"

Note : La valeur du paramètre est visualisée pendant 20 secondes, ensuite clignotent alternativement les indications du paramètre "ex : 6 0 > 2 2 0"

11. tourner l'encodeur pour sélectionner la nouvelle valeur "ex : 75"
12. appuyer sur la touche MENU pour mémoriser la modification ou sur la touche ESC pour sortir sans mémoriser.

Pour sortir appuyer sur la touche **ESC** jusqu'à revenir à la visualisation normale.
Pour les menus qui ne demandent pas de code d'accès, le passage de menu à sous- menu est direct.

FR

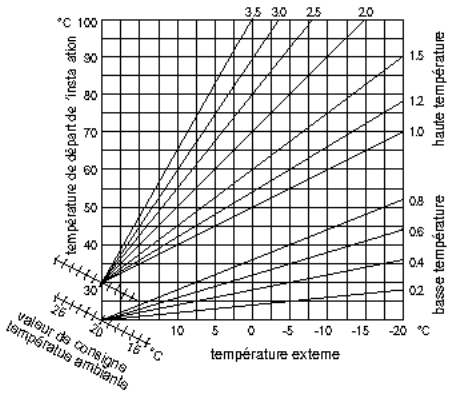
menu	sous-menu	paramètre	description	valeur	réglage d'usine	
0	REGLAGE LANGUE - DATE - HEURE					Voir manuel utilisateur
1	PROGRAMMATION HORAIRE					Voir manuel utilisateur
2	REGLAGE PARAMETRE CHAUDIERE					
2	1	Insertion code d'accès			222	Tourner l'encodeur en sens horaire pour sélectionner 234 et appuyer sur la touche MENU
2	2	REGLAGE GENERAL CHAUDIERE				
2	2	0	Allumage lent	de 0 à 99		RESERVE AU SAT voir tableau réglage gaz.
2	2	1	Température ambiante minimum pour activation antigel	de 2 à 10 °C	5	Activé seulement avec périphérique modulant (optionnel)
2	2	2	NON PRESENT			
2	2	3	Sélection Thermostat plancher ou Thermostat Ambiance zone 2	0 = Th. de sécurité plancher 1 = Th. Ambiance zone 2	0	
2	2	4	NON PRESENT			
2	2	5	Retard allumage chauffage	0 = Désactivé 1 = 10 secondes 2 = 90 secondes 3 = 210 secondes	0	Activé seulement avec interface zone 2 (optionnel)
2	2	6	NON PRESENT			
2	2	7	NON PRESENT			
2	2	8	Version Chaudière NON MODIFIABLE	de 0 à 5	5	RESERVE AU SAT Seulement en cas de changement de carte électronique
2	3	PARAMETRE CHAUFFAGE - PARTIE 1				
2	3	0	NON PRESENT			
2	3	1	Réglage puissance chauffage max.	de 0 à 99	60	Voir courbe réglage puissance chauffage maxi - paragraphe Mise en fonction
2	3	2	Pourcentage RPM Max Sanitaire NON MODIFIABLE	de 0 à 99		RESERVE AU SAT Seulement en cas de changement de gaz ou carte électronique. voir tableau réglage gaz.
2	3	3	Pourcentage RPM min NON MODIFIABLE	de 0 à 99		
2	3	4	Pourcentage RPM Max Chauffage NON MODIFIABLE	de 0 à 99		
2	3	5	Sélection Type retard à l'allumage en chauffage	0 = Manuel 1 = automatique	1	Voir paragraphe Réglage gaz
2	3	6	Réglage temporisation retard à l'allumage en chauffage	de 0 à 7 minutes	3	
2	3	7	Post-circulation en chauffage	de 0 à 15 minutes ou CO (en continu)	3	
2	3	8	Type de fonctionnement du circulateur	0 = Petite Vitesse 1 = Grande Vitesse 2 = Modulant	2	
2	3	9	Réglage du Delta T Modulation circulateur	de 10 à 30 °C	20	A régler avec fonctionnement du circulateur en mode modulant
			Ces paramètres permettent de régler la différence de température de départ et retour qui déterminent la commutation de petite à grande vitesse du circulateur **Ex :** param. 239 = 20 et ΔT > de 20 °C le circulateur tourne en grande vitesse. Si ΔT < di 20 - 2°C le circulateur tourne en petite vitesse. Le temps d'attente minimal de changement de vitesse est de 5 minutes.			

FR

menu	sous-menu	paramètre	description	valeur	réglage d'usine	
2	4	**PARAMETRE CHAUFFAGE PARTIE 2**				
2	4	0	NON PRESENT			
2	4	1	Réglage de la pression circuit chauffage pour signaler la demande de remplissage	de 4 à 8 (bar/10)	6	
2	4	2	NON PRESENT			
2	4	3	Post-ventilation après demande chauffage	0 = OFF (5 secondes) 1 = ON (3 minutes)	0	
2	4	4	Temporisation après augmentation température chauffage	de 0 à 60 minutes	16	Activé seulement avec TA On/Off et thermorégulation activé (paramètre 421 ou 521 = 01
			Ce paramètre permet d'établir le temps d'attente avant l'augmentation automatique de la température de départ calculée par pas de 4°C (max 12°C). Si ce paramètre reste avec la valeur 00 cette fonction n'est pas active.			
2	4	5	NON PRESENT			
2	4	6	NON PRESENT			
2	4	7	Indication dispositif pour pression circuit chauffage	0 = sonde température seule 1 = pressostat au minimum 2 = capteur de pression	2	RESERVE AU SAT Seulement en cas de changement de carte électronique
2	4	8	NON PRESENT			
2	5	**PARAMETRE SANITAIRE**				
2	5	0	Fonction COMFORT	0 = désactivée 1 = temporisé 2 = toujours active 3 = temporisé	2	Programmation : Permet une gestion horaire/hebdomadaire du maintien en température de la réserve sanitaire. La fonction sanitaire instantanée reste active.
			L'appareil permet d'assurer le confort d'eau chaude sanitaire en stockant de l'eau chaude dans la réserve sanitaire. **0 = désactivée** / La réserve d'eau n'est pas maintenue en température. **1 = temporisé** / COMFORT ⏲ programmé : la réserve d'eau est maintenue en température pendant des périodes programmées (voir menu 1). **2 = toujours active** / COMFORT : la réserve d'eau est maintenue en température 24 heures sur 24, 7 jours sur 7 **3 = temporisé** / ECO ⏲ programmé : la réserve d'eau est maintenue en température pendant des périodes programmées (voir menu 1) en adoptant des stratégies qui permettent de diminuer la consommation gaz.			
2	5	1	Anticyclage Comfort	de 0 à 120 minutes	0	
2	5	2	Retard départ sanitaire	de 5 à 200 (de 0,5 à 20 secondes)	5	Anti coup de bélier
2	5	3	Extinction du brûleur en sanitaire	0 = anti-calcaire (arrêt à > 67°C) 1 = + 4°C /réglage	1	
2	5	4	Post-circulation et post-ventilation après un puisage sanitaire	0 = OFF 1 = ON	0	
				OFF = 3 minutes de post-circulation et post-ventilation après un puisage sanitaire si la température relevée de la chaudière le demande. ON = toujours activé à 3 minutes de post-circulation et post-ventilation après un puisage sanitaire.		
2	5	5	Temporisation sanitaire	de 0 à 30 minutes	0	
2	5	6	Celectic	0 = OFF 1 = ON	0	
2	9	**RETABLISSEMENT EN AUTOMATIQUE DES REGLAGES D'USINE DU MENU 2**		Remise à zéro OK = oui ESC = non		Pour remettre à zéro tous les paramètres du réglage usine, appuyer sur la touche MENU

menu	sous-menu	paramètre	description	valeur	réglage d'usine	
3	**CHAUDIERE AVEC BALLON (INTERNE OU EXTERNE) ET RACCORDEMENT INSTALLATION SOLAIRE**					
3	**1**		Insertion code d'accès		222	Tourner l'encodeur en sens horaire pour sélectionner 234 et appuyer sur la touche MENU
3	**2**	**REGLAGE SPECIAL**				
3	**2**	**0**	Fonction Anti-légionelle	ON ou OFF	OFF	Cette fonction prévient la formation de la bactérie de la légionelle qui se développe parfois dans les tuyaux et les réservoirs d'eau où la température est comprise entre 20 et 40 °C. Si la température de la réserve sanitaire reste plus de 100 heures < 59 °C et si la fonction est activée, la chaudière s'allume et l'eau de la réserve sanitaire est chauffée jusqu'à 65 °C pendant 30 minutes.
3	**2**	**1**	NON PRESENT			
3	**2**	**2**	NON PRESENT			
3	**2**	**3**	Delta T collecteur pour démarrage pompe	De 0 à 30 °C	8	Activé avec kit solaire raccordé (optionnel). Symbole sur afficheur
3	**2**	**4**	Delta T collecteur pour arrêt pompe	De 0 à 30 °C	2	
3	**2**	**5**	Température minimum collecteur pour démarrage pompe	De 10 à 90 °C	30	
2	**2**	**6**	Coup au collect	ON ou OFF	OFF	
3	**2**	**7**	Fonction "Recooling"	ON ou OFF	OFF	
3	**2**	**8**	Delta T fonction minimum	De 0 à 20 °C	10	
3	**2**	**9**	Température antigel collecteur	De -20 à +5 °C	-20	

FR

menu	sous-menu	paramètre	description	valeur	réglage d'usine	
4	**PARAMETRE ZONE 1**					
4	**1**		Insertion code d'accès		222	Tourner l'encodeur en sens horaire pour sélectionner 234 et appuyer sur la touche MENU
4	**2**	**REGLAGE ZONE 1**				
4	**2**	**0**	Réglage valeur température installation de chauffage	0 = de 20 à 45°C (basse température) 1 = de 35 à 85°C (haute température)	1	Sélectionner sur la base de la typologie de l'installation
4	**2**	**1**	Sélection type de thermorégulation de base en fonction des périphériques connectés	0 = température de départ fixe 1 = dispositif On/Off 2 = sonde ambiante seule 3 = sonde externe seule 4 = sonde ambiante + sonde externe	1	Pour activer la thermorégulation, appuyer sur la touche **SRA**. Sur l'afficheur s'allume le symbole
4	**2**	**2**	Pente	de 0_2 à 3_5	1_5	
			Dans le cas d'utilisation de la sonde externe, la chaudière calcule la température de départ la plus adaptée en tenant compte de la température extérieure et du type de l'installation. Le type de courbe doit être choisi en fonction du type d'emmetteur de l'installation et de l'isolation de l'habitation.			
4	**2**	**3**	Décallage parallèle	de - 20 à + 20	0	
			Pour adapter la courbe thermique aux exigences de l'installation il est possible de décaler parallèlement la courbe de façon à modifier la température de départ calculée et par conséquent la température ambiante. La valeur de déplacement est affichée sur l'afficheur de - 20 à + 20. Chaque étage correspond à une augmentation de 1°C de la température de départ par rapport au réglage initial.			
4	**2**	**4**	Compensation	de 0 à + 20	20	
				si réglage = 0, la température relevée de la sonde ambiante n'influe pas sur le calcul du réglage. Si réglage = 20, la température relevée a une influence maximum sur le réglage.		
4	**2**	**5**	Réglage température maximum chauffage zone 1	de 35 à + 82 °C	82	si paramètre 420 = 1
				de 20 à + 45 °C	45	si paramètre 420 = 0
4	**2**	**6**	Réglage température minimum chauffage zone 1	de 35 à + 82 °C	35	si paramètre 420 = 1
				de 20 à + 45 °C	20	si paramètre 420 = 0
4	**3**	**DIAGNOSTIC**				visualisation seulement
4	**3**	**0**	Température ambiante zone 1			Activé seulement avec dispositif modulant raccordé (option)
4	**3**	**1**	Température chauffage réglé zone 1			
4	**3**	**2**	Statut demande chauffage zone 1	ON ou OFF		
4	**3**	**3**	Statut pompe supplémentaire			Activé seulement avec MCD
4	**4**	**GESTION DISPOSITIF DE ZONE**				
4	**4**	**0**	Contrôle pompe supplémentaire	ON ou OFF		Activé seulement avec MCD

FR

menu	sous-menu	paramètre	description	valeur	réglage d'usine	
5	**PARAMETRE ZONE 2**					
5	**1**	Insertion code d'accès			222	Tourner l'encodeur en sens horaire pour sélectionner 234 et appuyer sur la touche MENU
5	**2**	**REGLAGE ZONE 2**				
5	**2**	**0**	Réglage valeur température installation de chauffage	0 = de 20 à 45°C (basse température) 1 = de 35 à 85°C (haute température)	1	Sélectionner sur la base de la typologie de l'installation
5	**2**	**1**	Sélection type de thermorégulation de base en fonction des périphériques connectés	0 = température de départ fixe 1 = dispositif On/Off 2 = sonde ambiante seule 3 = sonde externe seule 4 = sonde ambiante + sonde externe	0	Pour activer la thermorégulation, appuyer sur la touche **SRA**. Sur l'afficheur s'allume le symbole
5	**2**	**2**	Pente	de 0_2 à 3_5	1_5	
			Dans le cas d'utilisation de la sonde externe, la chaudière calcule la température de départ la plus adaptée en tenant compte de la température extérieure et du type de l'installation. Le type de courbe doit être choisi en fonction du type d'emmetteur de l'installation et de l'isolation de l'habitation.			Voir courbe page précédente
5	**2**	**3**	Décallage parallèle	de - 20 à + 20	0	
			Pour adapter la courbe thermique aux exigences de l'installation il est possible de décaler parallèlement la courbe de façon à modifier la température de départ calculée et par conséquent la température ambiante. La valeur de déplacement est affichée sur l'afficheur de - 20 à + 20. Chaque étage correspond à une augmentation de 1°C de la température de départ par rapport au réglage initial.			
5	**2**	**4**	Compensation	de 0 à + 20	20	
				si réglage = 0, la température relevée de la sonde ambiante n'influe pas sur le calcul du réglage. Si réglage = 20, la température relevée a une influence maximum sur le réglage.		
5	**2**	**5**	Réglage température maximum chauffage zone 2	de 35 à + 82 °C	82	si paramètre 520 = 1
				de 20 à + 45 °C	45	si paramètre 520 = 0
5	**2**	**6**	Réglage température minimum chauffage zone 2	de 35 à + 82 °C	35	si paramètre 520 = 1
				de 20 à + 45 °C	20	si paramètre 520 = 0
5	**3**	**DIAGNOSTIC**				
5	**3**	**0**	Température ambiante zone 2			Statut demande chauffage zone 1
5	**3**	**1**	Température départ chauffage			Activé seulement avec MCD
5	**3**	**2**	Température retour chauffage			
5	**3**	**3**	Température chauffage réglé zone 2			Statut demande chauffage zone 1
5	**3**	**4**	Statut demande chauffage zone 2	ON ou OFF		
5	**3**	**5**	Statut pompe supplémentaire			Activé seulement avec MCD
5	**4**	**GESTION DISPOSITIF DE ZONE**				
5	**4**	**0**	Opération mode test			Activé seulement avec MCD
5	**4**	**1**	Contrôle vanne			
5	**4**	**2**	Contrôle pompe			
5	**5**	**MULTIZONE**				
5	**5**	**0**	Température collecteur chauffage			Activé seulement avec MCD
5	**5**	**1**	Correction température départ	de 0 à + 40 °C	5	

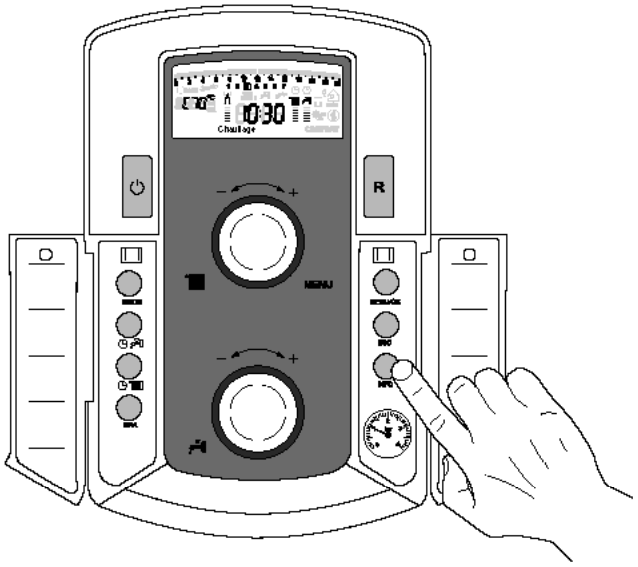
FR

menu	sous-menu	paramètre	description	valeur	réglage d'usine	
7	**TEST & UTILITÉS**					
7	**0**	**0**	Fonction test - Ramonage tourner l'encodeur pour sélectionner le mode de fonctionnement	t-- = fonct. à la P Ch maxi t-- = fonct. à la P San maxi t_- = fonct. à la P mini	t--	Activation obtenue également en pressant pendant 10 secondes la touche **Reset**. La fonction se désactive après 10 min. ou en appuyant sur **Reset**.
7	**0**	**1**	Cycle purge	appuyant sur **Menu**		
8	**PARAMETRE POUR ASSISTANCE TECHNIQUE**					
8	1		Insertion code d'accès		222	Tourner l'encodeur en sens horaire pour sélectionner 234 et appuyer sur la touche MENU
8	2	**CHAUDIERE**				
8	2	**0**	NON PRESENT			
8	2	**1**	Etat ventilateur	ON ou OFF		
8	2	**2**	Vitesse ventilateur (x100)rpm			
8	2	**3**	Vitesse circulateur	OFF - PV - GV		
8	2	**4**	Position vanne distributrice	Sanitaire - Chauffage		
8	2	**5**	Débit sanitaire (l/min)			
8	2	**6**	NON PRESENT			
8	3	**TEMPERATURE CHAUDIERE**				
8	3	**0**	Température réglage chauffage (°C)			
8	3	**1**	Température départ chauffage (°C)			
8	3	**2**	Température retour chauffage (°C)			
8	3	**3**	Température eau chaude sanitaire (°C)			
8	4	**SOLAIRE ET BALLON**				
8	4	**0**	Température mesurée accumulée			
8	4	**1**	Température collecteur solaire			Activé seulement avec kit solaire connecté.
8	4	**2**	Température entrée sanitaire solaire			
8	4	**3**	Température sonde ballon basse solaire			
8	4	**4**	Température réglé ballon stratifié			
8	4	**5**	Temporisation totale de fonctionnement du circulateur pour solaire			
8	4	**6**	Temporisation totale relevé de surchauffe du collecteur solaire			
8	5	**SERVICE - ASSISTANCE TECHNIQUE**				
8	5	**0**	Réglage durée restante pour prochain entretien	de 0 à 60 (mois)	24	Une fois réglé le paramètre, la chaudière signalera à l'utilisateur l'échéance du prochain entretien.
8	5	**1**	Habilitation avertissement d'entretien	ON ou OFF	OFF	L'entretien effectué, régler le paramètre pour effacer l'avertissement.
8	5	**2**	Effacement de l'avertissement d'entretien	Remise à zéro OK = oui ESC = non		
8	5	**3**	NON PRESENT			
8	5	**4**	Version matériel carte électronique			
8	5	**5**	Version logiciel carte électronique			
8	5	**6**	Version logiciel interface périphérique BUS			

menu	sous-menu	paramètre	description	valeur	réglage d'usine	
8	6	**STATISTIQUE**				
8	6	0	Nombre heures fonctionnement brûleur en chauffage (xxh)			
8	6	1	Nombre heures fonctionnement brûleur en sanitaire (xxh)			
8	6	2	Nombre décollement de flamme			
8	6	3	Nombre de cycles d'allumage			
8	6	4	NON PRESENT			
8	6	5	Durée moyenne de demande chauffage (minutes)			
8	7	**NON ACTIF**				
8	7	0				
8	7	1				
8	8	**LISTE ERREUR**				
8	8	0	10 dernières erreurs	de E00 à E99		
			Ce paramètre permet de visualiser les 10 dernières erreurs signalées de la chaudière en indiquant le jour, le mois et l'année. En accédant au paramètre, les erreurs sont visualisés en séquence de E00 à E99. Pour chaque erreur il est visualisé en séquence : E00 - nombre erreur 108 - code de l'erreur A15 - A = jour sur lequel s'est produit l'erreur E00 B09 - B = mois sur lequel s'est produit l'erreur E00 C06 - C = année sur lequel s'est produit l'erreur E00			
8	8	1	Reset liste erreur	Remise à zéro OK = oui ESC = non		
8	9	**DONNEES - CENTRE ASSISTANCE**				
8	9	0	Rentrer le nom et le numéro du centre d'assistance - il sera visualisé en cas de panne non déverrouillable par la touche Reset.			
			Sur l'afficheur apparait "Nom Centre Assistance", presser la touche MENU et commencer l'insertion des lettres en tournant l'encodeur. À chaque lettre inséré presser la touche MODE pour confirmer et poursuivre l'insertion de la lettre suivante. Presser la touche MENU et tourner l'encodeur, sur l'afficheur apparait "Téléphone Centre Assistance", presser la touche MENU et commencer l'insertion des chiffres en tournant l'encodeur. À chaque chiffre inséré presser la touche MODE pour confirmer et poursuivre l'insertion des chiffres suivants. Presser la touche MENU pour mémoriser.			

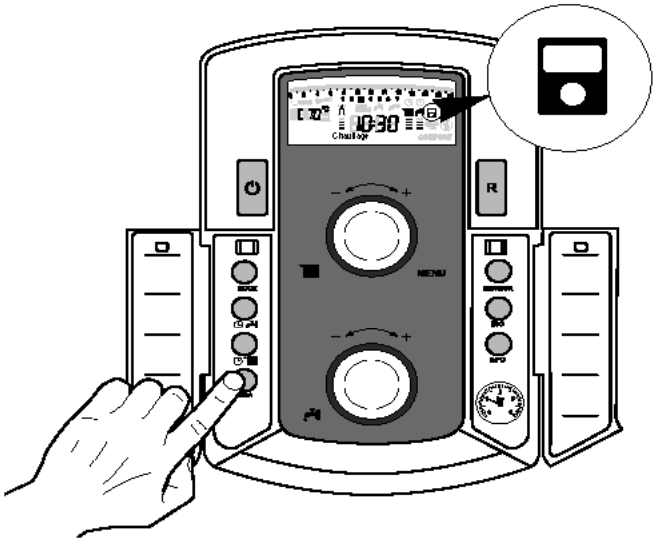
FR

INFO
Visualisation des données seules
- accessible en pressant la touche ⓘ



Liste des informations visualisées
Heure de la journée
Pression circuit chauffage (bar)
Température externe (°C) - seulement avec sonde externe raccordée (option)
Température interne (°C) - seulement avec sonde ambiante modulante raccordée (option)
Débit eau sanitaire (l/mn)
Température réglage chauffage (°C)
Température réglage sanitaire (°C)
Mois restant pour la prochaine maintenance
Téléphone et nom SAT (sera visualisé si données rentrées aux paramètre 8 9 0)
Température comfort sanitaire (°C)
Fonction SRA Activé ou désactivé si symbole allumé sur afficheur
Température accumulation °C seulement pour chaudière avec ballon

Fonction SRA
Fonction qui permet à la chaudière d'adapter en toute autonomie son régime de fonctionnement (température des éléments chauffants) aux conditions extérieures pour régler et maintenir les conditions de température ambiante demandées.
Selon les périphériques connectés et du nombre des zones gérées, la chaudière règle automatiquement la température départ.
Agir donc sur les réglages des divers paramètres intéressés (voir menu régulations).
Pour activer ou désactiver la fonction appuyer sur la touche **SRA**.
Pour plus d'informations consulter le Manuel de thermorégulation CHAFFOTEAUX.



Exemple 1 :
Installation simple zone (haute température) avec thermostat d'ambiance On/OFF.
Dans ce cas, il est nécessaire de régler les paramètres suivants
4 2 1 - Activation thermorégulation à travers les sondes - sélectionner 1 = thermorégulation de base.
2 4 4 - Boost Time (option)
Permet d'établir le temps d'attente avant l'augmentation automatique de la température de départ par pas de 4°C de la température départ (max 12°C). La valeur varie selon le type de logement et d'installation.
Si ce paramètre est = 00 cette fonction n'est pas active.

Exemple 2 :
Installation simple zone (haute température) avec thermostat d'ambiance On/OFF + sonde externe.
Dans ce cas, il est nécessaire de régler les paramètres suivants
4 2 1 - Activation thermorégulation à travers les sondes
- sélectionner 3 = sonde extérieure seule
4 2 2 - sélection courbe thermorégulation
- sélectionner la courbe intéressée sur la base du type de logement, d'installation, d'isolation thermique du logement etc..
4 2 3 - Décallage parallèle de la courbe si nécessaire, qui permet de déplacer parallèlement la courbe en augmentant ou en diminuant la température de consigne.

Exemple 3 :
Installation simple zone (haute température) avec sonde d'ambiance + sonde externe.
Dans ce cas, il est nécessaire de régler les paramètres suivants
4 2 1 - Activation thermorégulation à travers les sondes
- sélectionner 4 = sonde extérieure + sonde ambiante
4 2 2 - sélection courbe thermorégulation
- sélectionner la courbe intéressée sur la base du type de logement, d'installation, d'isolation thermique du logement etc..
4 2 3 - Décallage parallèle de la courbe si nécessaire, qui permet de déplacer parallèlement la courbe en augmentant ou en diminuant la température de consigne.
4 2 4 - Influence de la sonde ambiante
- permet de régler l'influence de la sonde ambiante sur le calcul de la température de consigne départ (20 = maximum 0 = minimum).

Conditions d'arrêt de sécurité de l'appareil

La chaudière est sécurisée grâce à des contrôles internes réalisés par la carte électronique, qui placent la chaudière en arrêt lorsqu'un disfonctionnement apparaît. Un code clignote alors sur l'afficheur à l'emplacement indiquant la cause qui a généré l'arrêt.
Il en existe plusieurs types :

Arrêt de sécurité

Sur l'afficheur le symbole accompagne le code clignotant.
C'est un arrêt "VOLATILE", c'est-à-dire qu'il est automatiquement éliminé lors d'une coupure de l'alimentation électrique.
D'autre part dans la plupart des cas, dès que la cause de l'arrêt disparaît, l'appareil redémarre et reprend un fonctionnement normal.
Dans le cas contraire, mettre l'interrupteur bipolaire externe en position OFF, fermer le robinet gaz et contacter un technicien qualifié.
Nota : en cas d'erreur 1 08 - Arrêt pour insuffisance pression eau, il suffit de rétablir la pression de la chaudière.

Arrêt verrouillé

Sur l'afficheur le symbole accompagne le code clignotant.
C'est un arrêt "NON VOLATILE". Une coupure de l'alimentation électrique ne suffit pas pour relancer une tentative d'allumage. Il faut déverrouiller par l'enfoncement de la touche **Reset 13** après plusieurs tentatives de déverrouillage et si le verrouillage se répète, l'intervention d'un technicien qualifié est nécessaire.

Important

Pour des raisons de sécurité, la chaudière ne permettra que 5 tentatives au maximum de déverrouillage en 15 minutes (pressions sur la touche **Reset 13**). Ensuite, elle se bloque totalement. Pour la débloquer couper et remettre l'alimentation électrique à l'aide de l'interrupteur bipolaire externe.
Le première chiffre du code d'erreur (Ex : 1 01) indique de quel groupe fonctionnel de la chaudière provient le problème

1 - Circuit Primaire
2 - Circuit Sanitaire
3 - Carte Electronique
4 - Carte Electronique
5 - Allumage
6 - Entrée air- sortie fumées
7 - Multizone chauffage.

Fonction hors-gel

La chaudière est équipée d'un dispositif qui contrôle la température de sortie de l'échangeur telle que si la température descend sous les 8°C, il démarre la pompe (circulation dans installation de chauffage) pour 2 minutes. Après les deux minutes de circulation :
a) si la température est d'au moins 8°C la pompe s'arrête,
b) si la température est entre 4°C et 8°C, la circulation continue 2 minutes de plus,
c) si la température est inférieure à 4°C, le brûleur s'allume en chauffage à la puissance minimale jusqu'à ce que la température de sortie atteigne 33°C. Le brûleur s'éteint alors et la pompe continue à fonctionner encore deux autres minutes.

Si la chaudière est équipée d'un ballon, un second dispositif contrôle la température sanitaire. Si celle-ci devient inférieure à 8°C, la vanne distributrice bascule en position sanitaire et le brûleur s'allume jusqu'à ce que la température atteigne 12°C. Cela est suivi d'une post-circulation de 2 minutes.
La fonction hors-gel ne peut fonctionner correctement que si :
- la pression de l'installation est correcte,
- la chaudière est alimentée électriquement,
- la chaudière est alimentée en gaz,
- aucun arrêt de sécurité ou verrouillage n'est en cours.

Tableau des codes erreur

Circuit primaire	
Afficheur	Description
1 01	Surchauffe
1 02	Capteur de pression court-circuité ou non connecté
1 03	Circulation insuffisante
1 04	
1 05	
1 06	
1 07	
1 08	Manque d'eau (demande de remplissage)
1 09	Pression installation > 3 bar
1 10	Sonde sortie échangeur principal ouverte court-circuitée
1 12	Sonde entrée échangeur principal ouverte court-circuitée
1 14	Sonde externe chauffage ouverte court-circuitée
1 16	Thermostat plancher ouvert
1 18	Problème sur sonde circuit primaire
1 P1	Circulation insuffisante
1 P2	
1 P3	
1 P4	Manque d'eau (demande de remplissage)
Circuit sanitaire	
2 01	Sonde sanitaire ouverte court-circuitée
2 02	Sonde ballon solaire ouverte court-circuitée (kit solaire)
2 03	Sonde ballon ouverte court-circuitée
2 04	Sonde collecteur solaire ouverte court-circuitée (kit solaire)
2 05	Sonde d'entrée sanitaire ouverte court-circuitée (kit solaire)
2 07	Surchauffe collecteur solaire (kit solaire)
2 08	Température basse sur le collecteur solaire (kit solaire)
2 09	Surchauffe ballon
Carte électronique (interne)	
3 01	Erreur EEPROM
3 02	Erreur de communication
3 03	Erreur carte principale
3 05	Erreur sur la carte principale
3 06	Erreur sur la carte principale
3 07	Erreur sur la carte principale
3 P9	Prévoir maintenance
Carte électronique (externe)	
4 07	Sonde d'ambiance ouverte court-circuitée
Allumage	
5 01	Absence de flamme
5 02	Détection de flamme avec la vanne gaz fermée
5 P1	Echec lors de la première tentative d'allumage
5 P2	Echec lors de la deuxième tentative d'allumage
5 P3	Décollement de flamme
Entrée air / sortie fumées	
6 05	Sonde fumée ouverte court-circuitée
6 09	Surchauffe fumée
6 10	Thermofusible ouvert
6 P9	Surchauffe fumée
Périphérique (MCD)	
7 01	Sonde départ chauffage zone 2 ouverte court-circuitée
7 02	Sonde retour chauffage zone 2 ouverte court-circuitée
7 03	Sonde départ chauffage zone 3 ouverte court-circuitée
7 04	Sonde retour chauffage zone 3 ouverte court-circuitée
7 05	Sonde séparateur hydraulique ouverte court-circuitée
7 06	Surchauffe zone 2
7 07	Surchauffe zone 3

FR

L'entretien est une opération essentielle pour la sécurité, le bon fonctionnement et la durée de vie de la chaudière. Il doit être effectué conformément aux réglementations en vigueur. Il est conseillé d'effectuer périodiquement l'analyse de la combustion pour contrôler le rendement et la pollution générés par la chaudière en fonction des normes en vigueur.
Avant de procéder aux opérations d'entretien :
- couper l'alimentation électrique en positionnant l'interrupteur bipolaire externe à la chaudière sur OFF,
- fermer le robinet gaz
- fermer les robinets d'eau du circuit de chauffage et d'eau chaude sanitaire.

Remarques générales
Il est recommandé d'effectuer au moins une fois par an les contrôles suivants :
1. Contrôle visuel de l'état général de l'appareil.
2. Contrôle de l'étanchéité du circuit d'eau avec éventuellement changement des joints et contrôle de l'étanchéité.
3. Contrôle de l'étanchéité du circuit de gaz avec éventuellement changement des joints et contrôle de l'étanchéité.
4. Contrôle visuel de la combustion et au besoin, démontage et nettoyage du brûleur et des injecteurs.
5. Nettoyage de l'oxydation sur la sonde de détection de flamme à l'aide d'une toile émeri.
6. Démontage et nettoyage, si besoin est de la chambre de combustion.
7. Nettoyage de l'échangeur principal.
8. Contrôle du fonctionnement du système de sécurité du chauffage :
   - sécurité température limite.
9. Contrôle du fonctionnement du système de sécurité du circuit gaz :
   - sécurité absence de gaz ou de flamme (ionisation).
10. Contrôle de l'efficacité de la production d'eau chaude (vérification du débit et de la température).
11. Contrôle général du fonctionnement de l'appareil.

Nettoyage de l'échangeur primaire
Pour accéder à l'échangeur principal, il faut déposer le brûleur. Laver le avec de l'eau et du détergent en se servant d'un pinceau non métallique. Rincer à l'eau.

Nettoyage du siphon
Pour accéder au siphon, dévisser le système de récupération de la condensation situé en bas à gauche. Laver avec de l'eau et du détergent.
Remonter le dispositif de récupération de la condensation à l'emplacement voulu.
Nota. En cas d'arrêt prolongé de l'appareil, remplir le siphon avant tout nouvel allumage.
L'absence de rétablissement du niveau de l'eau dans le siphon peut s'avérer dangereuse car des gaz brûlés peuvent envahir la pièce.

Test de fonctionnement
Après avoir effectué des opérations d'entretien, reremplir éventuellement le circuit de chauffage à la pression recommandée et purger l'installation.

Vidange du circuit chauffage ou utilisation de produit antigel
La vidange de l'installation doit être effectuée comme suit :
- arrêter la chaudière et mettre l'interrupteur bipolaire externe en position OFF.
- fermer le robinet gaz,
- libérer la soupape automatique de dégazage,
- ouvrir la soupape de l'installation,
- ouvrir le robinet de purge de la chaudière avec une clé 6 pans de 8
- ouvrir les différentes purges aux points les plus bas de l'installation (prévus à cet effet).

S'il est prévu de garder l'installation à l'arrêt dans des régions où la température ambiante peut descendre en hiver au-dessous de 0°C, nous conseillons d'ajouter du liquide antigel dans l'eau de l'installation de chauffage pour éviter d'avoir à procéder à des vidanges répétés. En cas d'utilisation d'un tel liquide, contrôler sa compatibilité avec l'acier inox dont est constitué l'échangeur principal de la chaudière.
Nous conseillons l'utilisation de produits antigels contenant du GLYCOL de la série PROPYLENIQUE anti-corrosif (par exemple le CILLICHEMIE CILLIT cc 45 qui est atoxique et qui possède en même temps une fonction d'antigel, anti-incrustation et anticorrosion) selon les doses prescrites par le fabricant et en fonction de la température minimum prévue.
Contrôler périodiquement le pH du mélange eau-antigel dans le circuit et le remplacer lorsque la valeur mesurée est inférieure à la limite prescrite par le producteur de l'antigel.
NE PAS MÉLANGER DIFFÉRENTS TYPES D'ANTIGEL.
Le constructeur n'est pas responsable en cas de dommages causés à l'appareil ou à l'installation en raison d'une utilisation d'antigels ou d'additifs non appropriés.

Vidange de l'installation sanitaire
Dès qu'il existe un risque de gel, l'installation sanitaire doit être vidangée de la manière suivante :
- fermer le robinet d'arrivée eau de l'installation,
- ouvrir tous les robinets de l'eau chaude et de l'eau froide,
- vider par les points les plus bas de l'installation (s'il y en a de prévus).

ATTENTION
Vider les composants qui pourraient contenir de l'eau chaude en activant la vidange avant de les manipuler.
Retirer le calcaire des composants en suivant les indications figurant dans la fiche de sécurité du produit utilisé. Effectuer cette opération dans une zone aérée, en portant les vêtements de protection nécessaires, en évitant de mélanger des produits et en protégeant l'appareil et les objets à proximité.
Refermer hermétiquement les ouvertures permettant la lecture des indications de pression ou de régulation du gaz.
Veiller à ce que la buse soit compatible avec le gaz.
En cas de présence d'une odeur de brûlé, de gaz ou de fumée libérée par l'appareil, couper l'alimentation électrique à l'aide de l'interrupteur bipolaire externe, fermer le robinet d'arrivée de gaz, ouvrir les fenêtres et contacter un professionnel qualifié.

Informations pour l'Usager
Informer l'usager sur les modalités de fonctionnement de l'installation. En particulier lui délivrer le manuel d'instruction, en l'informant qu'il doit être conservé à proximité de l'appareil.
En outre, informer l'usager sur les tâches qui lui incombent :
- Contrôler périodiquement la pression de l'eau de l'installation,
- Rétablir la pression et dégazer l'installation si besoin,
- Régler les consignes et les dispositifs de régulation pour une correcte et plus économique gestion de l'installation,
- Faire exécuter, comme la réglementation le prévoit, l'entretien périodique de l'installation,
- Ne modifier, en aucun cas, les réglages d'alimentation d'air de combustion et du gaz de combustion.

Tableau des caractéristiques techniques

NOTE GEN.	**Modèle NIAGARA C GREEN**			**25**	**35**
	Certification CE (pin)			0085BR0347	
	Catégorie			II2Er3P	
	Type chaudière			C13 C33 C43 B33 C53 C83 B23p	
CARACTERISTIQUES ENERGETIQUES	Débit calorifique nominal max/min (Pci)	Qn	kW	22/5,5	31/7
	Débit calorifique nominal max/min (Pcs)	Qn	kW	24,4/6,1	34,4/7,8
	Débit calorifique nominal sanitaire max/min (Pci)	Qn	kW	25/5,5	34,5/7
	Débit calorifique nominal sanitaire max/min (Pcs)	Qn	kW	27,8/6,1	38,3/7,8
	Puissance utile max/min (80°C-60°C)	Pn	kW	21,6/5,2	30,3/6,7
	Puissance utile max/min (50°C-30°C)	Pn	kW	23,5/5,8	33,1/7,4
	Puissance utile max/min sanitaire	Pn	kW	25/5	35/6
	Rendement de combustion (aux fumées)		%	97,9	97,8
	Rendement au débit calorifique nominal (60/80°C) Hi/Hs		%	98/88,2	97,6/87,9
	Rendement débit calorifique nominal (30/50°C) (condensation) Hi/Hs		%	107/96,4	106,9/96,3
	Rendement à 30 % à 30°C (condensation) Hi/Hs		%	108/97,3	107,2/96,5
	Rendement à 30 % à 47°C Hi/Hs		%	101/90,9	98,9/89,1
	Rendement au débit calorifique minimum (60/80°C) Hi/Hs		%	95/85,5	95/85,5
	Etoiles de Rendement (dir. 92/42/EEC)		étoile	****	****
	Classe Sedbuk		classe	A/90,3	A/90,1
	Perte à l'arrêt (ΔT = 30°C)		%	0,2	0,1
	Perte au niveau des fumées brûleur en fonctionnement		%	2,1	2,2
EMISSIONS	Pression air disponible		Pa	137	128
	Classe Nox		classe	5	5
	Température des fumées (G20)		°C	63	65
	Teneur en CO2 (G20)		%	9,0	9,0
	Teneur en CO (0%O2)		ppm	<100	<100
	Teneur en O2 (G20)		%	4,5	4,5
	Débit maxi des fumées (G20)		Kg/h	41,2	54,7
	Excès d'air		%	27	27
CIRCUIT CHAUFFAGE	Pression de gonflage vase d'expansion		bar	1	1
	Pression maximum de chauffage		bar	3	3
	Capacité vase d'expansion		l	10	10
	Contenance maximum d'eau dans l'installation (75°C-35°C)		l	190/500	190/500
	Température de chauffage min/max (plage haute température)		°C	35/82	35/82
	Température de chauffage min/max (plage basse température)		°C	20/45	20/45
CIRCUIT SANITAIRE	Température sanitaire min/max		°C	40/65	40/65
	Capacité réserve sanitaire		l	40	40
	Débit spécifique en sanitaire (ΔT=30°C)		l/min	19,0	23,0
	Quantité d'eau chaude ΔT=25°C		l/mn	22,8	27,6
	Quantité d'eau chaude ΔT=35°C		l/mn	16,3	19,7
	Etoile comfort sanitaire (EN13203)		étoile	***	***
	Débit minimum d'eau chaude		l/mn	0,1	0,1
	Pression eau sanitaire max/min		bar	7/0,3	7/0,3
ELECTRIQUE	Tension/fréquence d'alimentation		V/Hz	230/50	230/50
	Puissance électrique absorbée totale		W	160	160
	Température ambiante minimum d'utilisation		°C	5	5
	Niveau de protection de l'installation électrique		IP	X5D	X5D
	Poids		kg	57	60